

# RAPID<sup>®</sup> Dual

**schmid**  
schrauben hainfeld



Dual-Kopf



Reibteil



Eingangsgewinde



35°-Spitze



Dimensionen

8x50 bis 12x400mm



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



BlueWin



## RAPID<sup>®</sup> Dual

Spezialgehärtet, gleitbeschichtet, BlueWin



### Kopfgeometrie

- > patentierter Unterkopfkonus für eine optimale Zentrierung bei Verwendung von Unterlegscheiben
- > planes Aufliegen des Kopfes bei 90° Verschraubung auf Metall
- > höhere Kraftübertragung mit Sechskant-Antrieb möglich
- > der handelsübliche T-Antrieb erspart den zeitraubenden Werkzeugwechsel

### Gewinde/Spitze

- > scharf ausgewalzte Gewindeflanken für eine minimierte Sprengwirkung und schnelles Einschrauben
- > 35° Spitze für einen raschen Anbiss
- > kein Vorbohren notwendig

### Reibteil




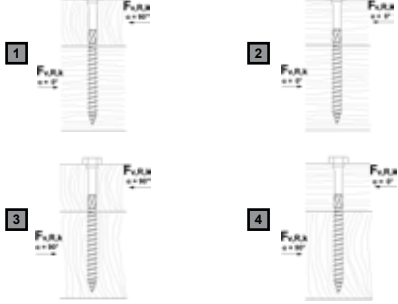
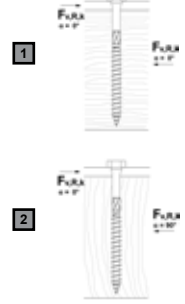
- > Der Reibteil verringert den Eindrehwiderstand.

### Vorteile gegenüber DIN 571 Schraube

- > höhere Auszugswerte
- > höhere Durchzugswerte
- > geringeres Einschraubdrehmoment
- > ohne Vorbohren einsetzbar
- > für den konstruktiven Holzbau zugelassen nach ETA 12/0373



Eigenschaft	Einheit	Ø 8,0
Schulterdurchmesser	d <sub>3</sub> [mm]	8,0
Kerndurchmesser	d <sub>1</sub> [mm]	5,2
Schaftdurchmesser	d <sub>s</sub> [mm]	5,9
Antrieb	TX	30
	SW [mm]	12
Zugtragfähigkeit	f <sub>tens,k</sub> [kN]	22,0
Fließmoment	M <sub>y,k</sub> [Nm]	22,6

Abmessungen		Auszieh-widerstand		Kopfdurchzugs-widerstand		Abschren Holz - Holz				Abschren 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 8,0</b>													
8,0 x 50	35	1,40	3,05	0,72	2,38	a)	a)	a)	a)	a)	1,36	5,18	3,99
8,0 x 60	45	1,80	3,92	0,72	2,38	a)	a)	a)	a)	a)	1,36	6,01	4,67
8,0 x 70	49	1,96	4,27	0,72	2,38	a)	a)	a)	a)	a)	1,36	6,09	5,21
8,0 x 80	54	2,16	4,71	0,72	2,38	a)	a)	a)	a)	a)	1,36	6,20	5,32
8,0 x 100	65	2,60	5,67	0,72	2,38	1,09	3,13	3,81	2,97	3,57	1,36	6,44	5,56
8,0 x 120	84	3,36	7,32	0,72	2,38	1,09	3,17	3,87	3,01	3,62	1,36	6,86	5,98
8,0 x 140	84	3,36	7,32	0,72	2,38	1,09	3,79	4,14	3,52	3,79	1,36	6,86	5,98
8,0 x 160	100	4,00	8,72	0,72	2,38	1,09	3,79	4,14	3,52	3,79	1,36	7,21	6,32
8,0 x 180	100	4,00	8,72	0,72	2,38	1,09	3,79	4,14	3,52	3,79	1,36	7,21	6,32
8,0 x 200	100	4,00	8,72	0,72	2,38	1,09	3,79	4,14	3,52	3,79	1,36	7,21	6,32
8,0 x 220	100	4,00	8,72	0,72	2,38	1,09	3,79	4,14	3,52	3,79	1,36	7,21	6,32
8,0 x 240	100	4,00	8,72	0,72	2,38	1,09	3,79	4,14	3,52	3,79	1,36	7,21	6,32
8,0 x 260	100	4,00	8,72	0,72	2,38	1,09	3,79	4,14	3,52	3,79	1,36	7,21	6,32
8,0 x 280	100	4,00	8,72	0,72	2,38	1,09	3,79	4,14	3,52	3,79	1,36	7,21	6,32
8,0 x 300	100	4,00	8,72	0,72	2,38	1,09	3,79	4,14	3,52	3,79	1,36	7,21	6,32
8,0 x 320	100	4,00	8,72	0,72	2,38	1,09	3,79	4,14	3,52	3,79	1,36	7,21	6,32
8,0 x 340	100	4,00	8,72	0,72	2,38	1,09	3,79	4,14	3,52	3,79	1,36	7,21	6,32
8,0 x 360	100	4,00	8,72	0,72	2,38	1,09	3,79	4,14	3,52	3,79	1,36	7,21	6,32
8,0 x 380	100	4,00	8,72	0,72	2,38	1,09	3,79	4,14	3,52	3,79	1,36	7,21	6,32
8,0 x 400	100	4,00	8,72	0,72	2,38	1,09	3,79	4,14	3,52	3,79	1,36	7,21	6,32

Notizen:

---



---



---

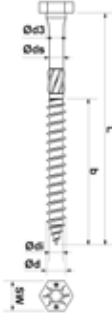


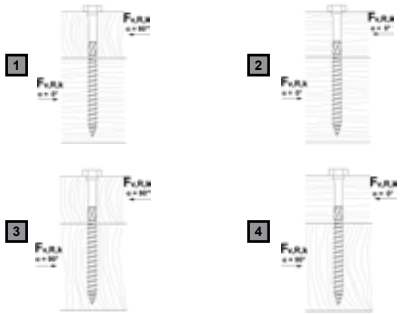
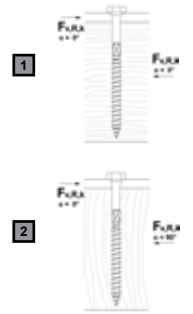


---



---

Eigenschaft	Einheit	Ø 10,0	Ø 12,0
Schulterdurchmesser	$d_s$ [mm]	10,0	12,0
Kerndurchmesser	$d_i$ [mm]	6,1	6,8
Schaftdurchmesser	$d_s$ [mm]	7,1	8,2
Antrieb	TX	40	40
	SW [mm]	15	17
Zugtragfähigkeit	$f_{tens,k}$ [kN]	32,0	42,0
Fließmoment	$M_{y,k}$ [Nm]	33,0	46,9

Abmessungen		Auszieh-widerstand		Kopfdurchzugs-widerstand		Abschren Holz - Holz				Abschren 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] $\alpha=0^\circ \dots 90^\circ$	1. F <sub>v,R,k</sub> [kN] $\alpha_{AD}=90^\circ$ $\alpha_{ET}=0^\circ$	2. F <sub>v,R,k</sub> [kN] $\alpha=0^\circ$	3. F <sub>v,R,k</sub> [kN] $\alpha=90^\circ$	4. F <sub>v,R,k</sub> [kN] $\alpha_{AD}=0^\circ$ $\alpha_{ET}=90^\circ$	zul. N [kN] $\alpha=0^\circ \dots 90^\circ$	1. F <sub>v,R,k</sub> [kN] $\alpha=0^\circ$	2. F <sub>v,R,k</sub> [kN] $\alpha=90^\circ$
<b>Ø 10,0</b>													
10,0 x 60	45	2,25	4,41	1,13	3,76	a)	a)	a)	a)	a)	2,13	7,36	5,57
10,0 x 70	49	2,45	4,80	1,13	3,76	a)	a)	a)	a)	a)	2,13	7,92	6,24
10,0 x 80	54	2,70	5,29	1,13	3,76	a)	a)	a)	a)	a)	2,13	8,04	6,81
10,0 x 100	65	3,25	6,37	1,13	3,76	a)	a)	a)	a)	a)	2,13	8,31	7,08
10,0 x 120	84	4,20	8,23	1,13	3,76	a)	a)	a)	a)	a)	2,13	8,77	7,54
10,0 x 140	108	5,40	10,58	1,13	3,76	a)	a)	a)	a)	a)	2,13	9,36	8,13
10,0 x 160	108	5,40	10,58	1,13	3,76	1,70	4,96	5,68	4,70	5,18	2,13	9,36	8,13
10,0 x 180	108	5,40	10,58	1,13	3,76	1,70	5,18	5,68	4,81	5,18	2,13	9,36	8,13
10,0 x 200	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,18	5,68	4,81	5,18	2,13	9,78	8,55
10,0 x 220	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,18	5,68	4,81	5,18	2,13	9,78	8,55
10,0 x 240	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,18	5,68	4,81	5,18	2,13	9,78	8,55
10,0 x 260	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,18	5,68	4,81	5,18	2,13	9,78	8,55
10,0 x 280	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,18	5,68	4,81	5,18	2,13	9,78	8,55
10,0 x 300	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,18	5,68	4,81	5,18	2,13	9,78	8,55
10,0 x 350	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,18	5,68	4,81	5,18	2,13	9,78	8,55
10,0 x 400	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,18	5,68	4,81	5,18	2,13	9,78	8,55
<b>Ø 12,0</b>													
12,0 x 80	58	3,48	6,19	1,45	4,94	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	10,21	8,07
12,0 x 100	70	4,20	7,48	1,45	4,94	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	10,53	8,87
12,0 x 120	84	5,04	8,97	1,45	4,94	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	10,91	9,25
12,0 x 140	100	6,00	10,68	1,45	4,94	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	11,34	9,68
12,0 x 160	100	6,00	10,68	1,45	4,94	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	11,34	9,68
12,0 x 180	125	7,50	13,35	1,45	4,94	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	12,00	10,34
12,0 x 200	125	7,50	13,35	1,45	4,94	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	12,00	10,34
12,0 x 220	125	7,50	13,35	1,45	4,94	2,45	6,68	7,36	6,19	6,68	3,06	12,00	10,34
12,0 x 240	144	8,64	15,38	1,45	4,94	2,45	6,68	7,36	6,19	6,68	3,06	12,51	10,85
12,0 x 260	144	8,64	15,38	1,45	4,94	2,45	6,68	7,36	6,19	6,68	3,06	12,51	10,85
12,0 x 280	144	8,64	15,38	1,45	4,94	2,45	6,68	7,36	6,19	6,68	3,06	12,51	10,85
12,0 x 300	144	8,64	15,38	1,45	4,94	2,45	6,68	7,36	6,19	6,68	3,06	12,51	10,85
12,0 x 350	144	8,64	15,38	1,45	4,94	2,45	6,68	7,36	6,19	6,68	3,06	12,51	10,85
12,0 x 400	144	8,64	15,38	1,45	4,94	2,45	6,68	7,36	6,19	6,68	3,06	12,51	10,85