

RAPID[®] Dual

schmied
schrauben hainfeld



Dual-Kopf



Schaftfräser



Eingangsgewinde



35°-Spitze



Dimensionen

8x40 bis 12x400mm



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



BlueWin
Cr(VI)
free



RAPID[®] Dual

Spezialgehärtet, gleitbeschichtet, BlueWin



Kopfgeometrie

- > patentierter Unterkopfkonus für eine optimale Zentrierung bei Verwendung von Unterlagscheiben
- > planes Aufliegen des Kopfes bei 90° Verschraubung auf Metall
- > höhere Kraftübertragung mit Sechskant-Antrieb möglich
- > der handelsübliche TX-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

Schaftfräser

- > 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 ₃ [mm]	8,0
Kerndurchmesser	d _i [mm]	5,2
Schaftdurchmesser	d _s [mm]	5,9
Antrieb	TX	30
	SW [mm]	12
Zugtragfähigkeit	f _{tens,k} [kN]	22,0
Fließmoment	M _{y,k} [Nm]	22,6

Abmessungen		Auszieh-widerstand		Kopfdurchzugs-widerstand		Abscheren Holz - Holz					Abscheren Stahl - Holz		
d x L [mm]	b [mm]	zul. N _z [kN]	F _{ax,R,k} [kN]	zul. N _z [kN]	F _{head,R,k} [kN]	zul. N [kN] α=0°...90°	1. F _{v,R,k} [kN] α _{AD} =90° α _{ET} =0°	2. F _{v,R,k} [kN] α=0°	3. F _{v,R,k} [kN] α=90°	4. F _{v,R,k} [kN] α _{AD} =0° α _{ET} =90°	zul. N [kN] α=0°...90°	1. F _{v,R,k} [kN] α=0°	2. F _{v,R,k} [kN] α=90°
Ø 8,0													
8,0 x 50	35	1,40	3,05	0,72	2,40	a)	a)	a)	a)	a)	1,36	5,18	3,99
8,0 x 60	45	1,80	3,92	0,72	2,40	a)	a)	a)	a)	a)	1,36	6,01	4,67
8,0 x 70	49	1,96	4,27	0,72	2,40	a)	a)	a)	a)	a)	1,36	6,09	5,21
8,0 x 80	54	2,16	4,71	0,72	2,40	a)	a)	a)	a)	a)	1,36	6,20	5,32
8,0 x 100	65	2,60	5,67	0,72	2,40	1,09	3,15	3,83	2,98	3,58	1,36	6,44	5,56
8,0 x 120	84	3,36	7,32	0,72	2,40	1,09	3,18	3,89	3,02	3,64	1,36	6,86	5,98
8,0 x 140	84	3,36	7,32	0,72	2,40	1,09	3,80	4,15	3,53	3,80	1,36	6,86	5,98
8,0 x 160	100	4,00	8,72	0,72	2,40	1,09	3,80	4,15	3,53	3,80	1,36	7,21	6,32
8,0 x 180	100	4,00	8,72	0,72	2,40	1,09	3,80	4,15	3,53	3,80	1,36	7,21	6,32
8,0 x 200	100	4,00	8,72	0,72	2,40	1,09	3,80	4,15	3,53	3,80	1,36	7,21	6,32
8,0 x 220	100	4,00	8,72	0,72	2,40	1,09	3,80	4,15	3,53	3,80	1,36	7,21	6,32
8,0 x 240	100	4,00	8,72	0,72	2,40	1,09	3,80	4,15	3,53	3,80	1,36	7,21	6,32
8,0 x 260	100	4,00	8,72	0,72	2,40	1,09	3,80	4,15	3,53	3,80	1,36	7,21	6,32
8,0 x 280	100	4,00	8,72	0,72	2,40	1,09	3,80	4,15	3,53	3,80	1,36	7,21	6,32
8,0 x 300	100	4,00	8,72	0,72	2,40	1,09	3,80	4,15	3,53	3,80	1,36	7,21	6,32
8,0 x 320	100	4,00	8,72	0,72	2,40	1,09	3,80	4,15	3,53	3,80	1,36	7,21	6,32
8,0 x 340	100	4,00	8,72	0,72	2,40	1,09	3,80	4,15	3,53	3,80	1,36	7,21	6,32
8,0 x 360	100	4,00	8,72	0,72	2,40	1,09	3,80	4,15	3,53	3,80	1,36	7,21	6,32
8,0 x 380	100	4,00	8,72	0,72	2,40	1,09	3,80	4,15	3,53	3,80	1,36	7,21	6,32
8,0 x 400	100	4,00	8,72	0,72	2,40	1,09	3,80	4,15	3,53	3,80	1,36	7,21	6,32

Notizen:

Eigenschaft	Einheit	Ø 10,0	Ø 12,0
Schulterdurchmesser	d ₃ [mm]	10,0	12,0
Kerndurchmesser	d ₁ [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		Abscheren Holz - Holz					Abscheren Stahl - Holz		
d x L [mm]	b [mm]	zul. N _z [kN]	F _{ax,R,k} [kN]	zul. N _z [kN]	F _{head,R,k} [kN]	zul. N [kN] α=0°...90°	1. F _{v,R,k} [kN] α _{AD} =90° α _{ET} =0°	2. F _{v,R,k} [kN] α=0°	3. F _{v,R,k} [kN] α=90°	4. F _{v,R,k} [kN] α _{AD} =0° α _{ET} =90°	zul. N [kN] α=0°...90°	1. F _{v,R,k} [kN] α=0°	2. F _{v,R,k} [kN] α=90°
Ø 10,0													
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	5,69	4,71	5,19	2,13	9,36	8,13
10,0 x 180	108	5,40	10,58	1,13	3,76	1,70	5,19	5,69	4,82	5,19	2,13	9,36	8,13
10,0 x 200	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,19	5,69	4,82	5,19	2,13	9,78	8,55
10,0 x 220	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,19	5,69	4,82	5,19	2,13	9,78	8,55
10,0 x 240	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,19	5,69	4,82	5,19	2,13	9,78	8,55
10,0 x 260	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,19	5,69	4,82	5,19	2,13	9,78	8,55
10,0 x 280	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,19	5,69	4,82	5,19	2,13	9,78	8,55
10,0 x 300	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,19	5,69	4,82	5,19	2,13	9,78	8,55
10,0 x 320	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,19	5,69	4,82	5,19	2,13	9,78	8,55
10,0 x 340	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,19	5,69	4,82	5,19	2,13	9,78	8,55
10,0 x 360	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,19	5,69	4,82	5,19	2,13	9,78	8,55
10,0 x 380	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,19	5,69	4,82	5,19	2,13	9,78	8,55
10,0 x 400	125	6,25	12,25	1,13	3,76	1,70	5,19	5,69	4,82	5,19	2,13	9,78	8,55
Ø 12,0													
12,0 x 80	58	3,48	6,19	1,45	4,83	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	11,24	8,31
12,0 x 100	70	4,20	7,48	1,45	4,83	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	11,56	9,71
12,0 x 120	84	5,04	8,97	1,45	4,83	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	11,94	10,08
12,0 x 140	100	6,00	10,68	1,45	4,83	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	12,36	10,51
12,0 x 160	100	6,00	10,68	1,45	4,83	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	12,36	10,51
12,0 x 180	125	7,50	13,35	1,45	4,83	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	13,03	11,17
12,0 x 200	125	7,50	13,35	1,45	4,83	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	13,03	11,17
12,0 x 220	125	7,50	13,35	1,45	4,83	2,40	7,30	8,06	6,75	7,30	3,06	13,03	11,17
12,0 x 240	144	8,64	15,38	1,45	4,83	2,40	7,30	8,06	6,75	7,30	3,06	13,54	11,68
12,0 x 260	144	8,64	15,38	1,45	4,83	2,40	7,30	8,06	6,75	7,30	3,06	13,54	11,68
12,0 x 280	144	8,64	15,38	1,45	4,83	2,40	7,30	8,06	6,75	7,30	3,06	13,54	11,68
12,0 x 300	144	8,64	15,38	1,45	4,83	2,40	7,30	8,06	6,75	7,30	3,06	13,54	11,68
12,0 x 350	144	8,64	15,38	1,45	4,83	2,40	7,30	8,06	6,75	7,30	3,06	13,54	11,68
12,0 x 400	144	8,64	15,38	1,45	4,83	2,40	7,30	8,06	6,75	7,30	3,06	13,54	11,68