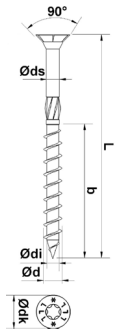
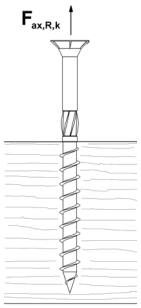
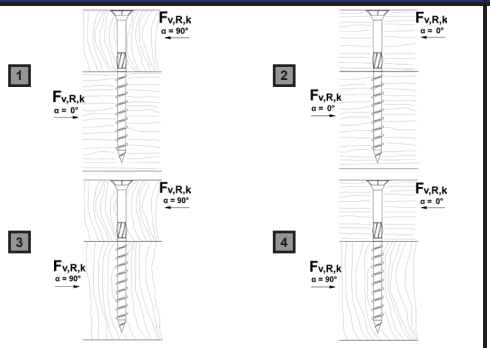
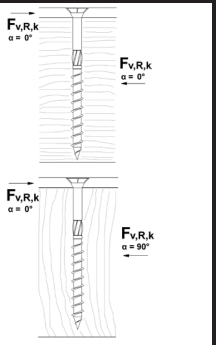
HBS RAPID®

schmid schrauben hainfeld

Eigenschaft	Einheit	Ø 12,0
Kopfdurchmesser	d_k [mm]	20,0
Kerndurchmesser	d_i [mm]	6,8
Schaftdurchmesser	d_s [mm]	8,2
Antrieb	TX	40
Zugtragfähigkeit	$f_{tens,k}$ [kN]	42,0
Fließmoment	$M_{y,k}$ [Nm]	46,9

Unterlegscheiben		Einheit	Ø 12,0
Durchmesser Unterlegscheibe		[mm]	42,0
Höhe Unterlegscheibe		[mm]	7,5
Kopfdurchzieh-parameter	Unterlegscheibe	[N/mm²]	6,5
	Senkkopf	[N/mm²]	10,3
Kopfdurchzugs-widerstand	Unterlegscheibe	[kN]	11,47
	Senkkopf	[kN]	4,12

Abmessungen		Auszieh-widerstand		Kopfdurchzugs-widerstand		Abscheren Holz - Holz					Abscheren Stahl - Holz		
				Senkkopf		Senkkopf							
													
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 12,0													
12,0 x 100	70	4,20	7,48	2,00	4,12	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	10,53	8,87
12,0 x 120	84	5,04	8,97	2,00	4,12	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	10,91	9,25
12,0 x 140	100	6,00	10,68	2,00	4,12	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	11,34	9,68
12,0 x 160	100	6,00	10,68	2,00	4,12	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	11,34	9,68
12,0 x 180	125	7,50	13,35	2,00	4,12	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	12,00	10,34
12,0 x 200	125	7,50	13,35	2,00	4,12	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	12,00	10,34
12,0 x 220	125	7,50	13,35	2,00	4,12	2,45	6,55	7,23	6,05	6,55	3,06	12,00	10,34
12,0 x 240	144	8,64	15,38	2,00	4,12	2,45	6,55	7,23	6,05	6,55	3,06	12,51	10,85
12,0 x 260	144	8,64	15,38	2,00	4,12	2,45	6,55	7,23	6,05	6,55	3,06	12,51	10,85
12,0 x 280	144	8,64	15,38	2,00	4,12	2,45	6,55	7,23	6,05	6,55	3,06	12,51	10,85
12,0 x 300	144	8,64	15,38	2,00	4,12	2,45	6,55	7,23	6,05	6,55	3,06	12,51	10,85
12,0 x 320	144	8,64	15,38	2,00	4,12	2,45	6,55	7,23	6,05	6,55	3,06	12,51	10,85
12,0 x 340	144	8,64	15,38	2,00	4,12	2,45	6,55	7,23	6,05	6,55	3,06	12,51	10,85
12,0 x 360	144	8,64	15,38	2,00	4,12	2,45	6,55	7,23	6,05	6,55	3,06	12,51	10,85
12,0 x 380	144	8,64	15,38	2,00	4,12	2,45	6,55	7,23	6,05	6,55	3,06	12,51	10,85
12,0 x 400	144	8,64	15,38	2,00	4,12	2,45	6,55	7,23	6,05	6,55	3,06	12,51	10,85

Notizen: