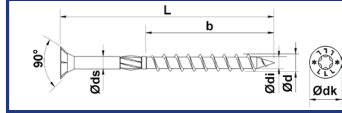


# HBS RAPID<sup>®</sup>

## Tête fraisée



Diamètre nominal	d [mm]	12,0
Diamètre de tête	dk [mm]	21,0
Diamètre du noyau	di [mm]	6,8
Diamètre de la tige	ds [mm]	8,2
Empreinte	TX	40
Résistance à la traction	$f_{tens,t}$ [kN]	42,0



Dimensions				Résistance à l'arrachement		Résistance de la tête		Cisaillement bois-bois				Cisaillement acier-bois			
d x L [mm]	b [mm]	AD [mm]	dk [mm]	zul. N <sub>z</sub> [kN]	F <sub>ax,Rk</sub> [kN]	zul. N <sub>z,Kopf</sub> [kN]	F <sub>head,Rk</sub> [kN]	zul. N [kN]	1. F <sub>v,Rk</sub> [kN]	2. F <sub>v,Rk</sub> [kN]	3. F <sub>v,Rk</sub> [kN]	4. F <sub>v,Rk</sub> [kN]	zul. N [kN]	1. F <sub>v,Rk</sub> [kN]	2. F <sub>v,Rk</sub> [kN]
								$\alpha=0^\circ \dots 90^\circ$	$\alpha_{AD}=90^\circ$ $\alpha_{ET}=0^\circ$	$\alpha=0^\circ$	$\alpha=90^\circ$	$\alpha_{AD}=0^\circ$ $\alpha_{ET}=90^\circ$	$\alpha=0^\circ \dots 90^\circ$	$\alpha=0^\circ$	$\alpha=90^\circ$
<b>Ø 12,0</b>															
12,0 x 100	70	30	21	4,20	7,48	2,21	4,54	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	11,56	9,71
12,0 x 120	84	36	21	5,04	8,97	2,21	4,54	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	11,94	10,08
12,0 x 140	100	40	21	6,00	10,68	2,21	4,54	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	12,36	10,51
12,0 x 160	100	60	21	6,00	10,68	2,21	4,54	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	12,36	10,51
12,0 x 180	125	55	21	7,50	13,35	2,21	4,54	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	13,03	11,17
12,0 x 200	125	75	21	7,50	13,35	2,21	4,54	a)	a)	a)	a)	a)	3,06	13,03	11,17
12,0 x 220	125	95	21	7,50	13,35	2,21	4,54	2,45	7,23	7,99	6,68	7,23	3,06	13,03	11,17
12,0 x 240	144	96	21	8,64	15,38	2,21	4,54	2,45	7,23	7,99	6,68	7,23	3,06	13,54	11,68
12,0 x 260	144	116	21	8,64	15,38	2,21	4,54	2,45	7,23	7,99	6,68	7,23	3,06	13,54	11,68
12,0 x 280	144	136	21	8,64	15,38	2,21	4,54	2,45	7,23	7,99	6,68	7,23	3,06	13,54	11,68
12,0 x 300	144	156	21	8,64	15,38	2,21	4,54	2,45	7,23	7,99	6,68	7,23	3,06	13,54	11,68
12,0 x 320	144	176	21	8,64	15,38	2,21	4,54	2,45	7,23	7,99	6,68	7,23	3,06	13,54	11,68
12,0 x 340	144	196	21	8,64	15,38	2,21	4,54	2,45	7,23	7,99	6,68	7,23	3,06	13,54	11,68
12,0 x 360	144	216	21	8,64	15,38	2,21	4,54	2,45	7,23	7,99	6,68	7,23	3,06	13,54	11,68
12,0 x 380	144	236	21	8,64	15,38	2,21	4,54	2,45	7,23	7,99	6,68	7,23	3,06	13,54	11,68
12,0 x 400	144	256	21	8,64	15,38	2,21	4,54	2,45	7,23	7,99	6,68	7,23	3,06	13,54	11,68

Distances minimales <sup>BJ</sup>		Ø 12,0
a <sub>1</sub> [mm]		84,0
a <sub>2</sub> [mm]		60,0
a <sub>1,c</sub> [mm]		120,0
a <sub>2,c</sub> [mm]		48,0

# HBS RAPID<sup>®</sup>

## Tête fraisée



### Définitions générales

a) ...avec ces dimensions, il n'y a pas de valeurs de cisaillement pour les raccords bois-bois, car l'épaisseur nécessaire de la pièce à monter selon ETA 12/0373 annexe 7 tableau A6.9 n'est pas atteinte. Pour les raccords acier-bois, il n'y a pas de consigne d'épaisseur minimale de pièce à monter

b) ...Les écarts minimaux sont indiqués selon ETA 12/0373 A.7.3 pour charge axiale.

- Les valeurs de traction du filetage ont été calculées avec un angle de 45° à 90° par rapport au sens des fibres du bois.
- La géométrie et les propriétés mécaniques correspondent à ETA 12/0373.
- Les valeurs indiquées se rapportent au bois d'une masse volumique apparente  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ .
- L'épaisseur de pièce à monter (AD) a été choisie identique à la longueur de la tige.
- Toutes les valeurs ont été calculées avec une longueur de filetage entièrement noyée.
- Concernant les raccords acier-bois, une plaque d'acier d'une épaisseur  $t = d$  a été pris comme base de calcul.
- Sous réserve d'erreurs de composition et d'impression.
- Les valeurs indiquées sont destinées à faciliter la planification. Les projets doivent être exécutés exclusivement par des professionnels dûment agréés.
- Le valeur nominale de la capacité portante  $F_{R,d}$  pour la conception définitive du raccord de bois résulte des valeurs caractéristiques comme suit:

$$F_{R,d} = \frac{F_{R,k} \cdot k_{mod}}{\gamma_m}$$

$F_{R,d}$ ...Valeur nominale de la capacité portante en cisaillement et contrainte de traction par des moyens de connexion

$F_{R,k}$ ...Valeur caractéristique de la capacité portante en cisaillement et contrainte de traction par des moyens de connexion

$\gamma_m, k_{mod}$ ...coefficients of corresponding national norms

Pour toute question, nous restons à votre disposition: [info@schrauben.at](mailto:info@schrauben.at)

### Différence – valeurs caractéristiques et admissibles

- Valeurs admissibles - charge (colonnes grises):
  - Mesure selon **DIN 1052:1988** et homologations allemandes **Z-9.1-435**
- Valeurs caractéristiques (colonnes bleues):
  - Mesure selon **ECS** et **ETA 12/0373**