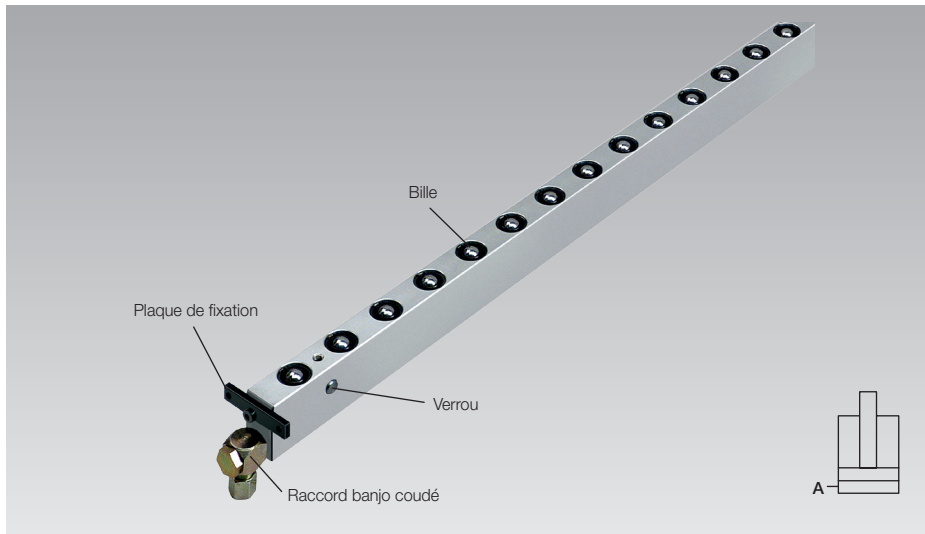




Tasseaux à billes, hydrauliques

à soulèvement des billes individuelles

force portante maxi. 70 kN/m, pression de fonctionnement maxi. 100 bars



Avantages

- Changement des outils simple et sûr
- Programme de variantes avec beaucoup d'options
- Soulèvement hydraulique des billes individuelles
- Longueurs variables jusqu'à 2900 mm en une pièce
- Profondeur de rainure, écart des billes et longueur du tasseau configurable pour chaque application
- Faible poids (versions en aluminium)

Application

- Dans les rainures en T ou les rainures rectangulaires de la table de presse pour un changement d'outils simple et aisé
- Rationalisation du changement des outils

Livraison

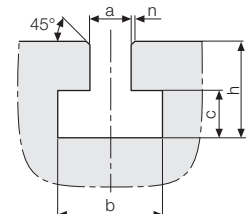
- Tasseau à billes
- Plaque de fixation ou verrou
- Raccord banjo coudé

Description

Tasseau à billes à soulèvement hydraulique des billes individuelles pour charges moyennes pour un déplacement horizontal flexible des outils.

Les inserts à bille sont soulevés individuellement par la pression d'huile. L'outil positionné sur le tasseau n'est plus en contact avec la table, ce qui permet un déplacement aisé de celui-ci.

Tolérances des rainures en T selon DIN 650



a	b	c	h mini.	h maxi.	n maxi.
18 H12	30 ⁺²	12 ⁺²	30	36	1,6
22 H12	37 ⁺³	16 ⁺²	38	45	1,6
28 H12	46 ⁺⁴	20 ⁺²	48	56	1,6
36 H12	56 ⁺⁴	25 ⁺³	61	71	2,5

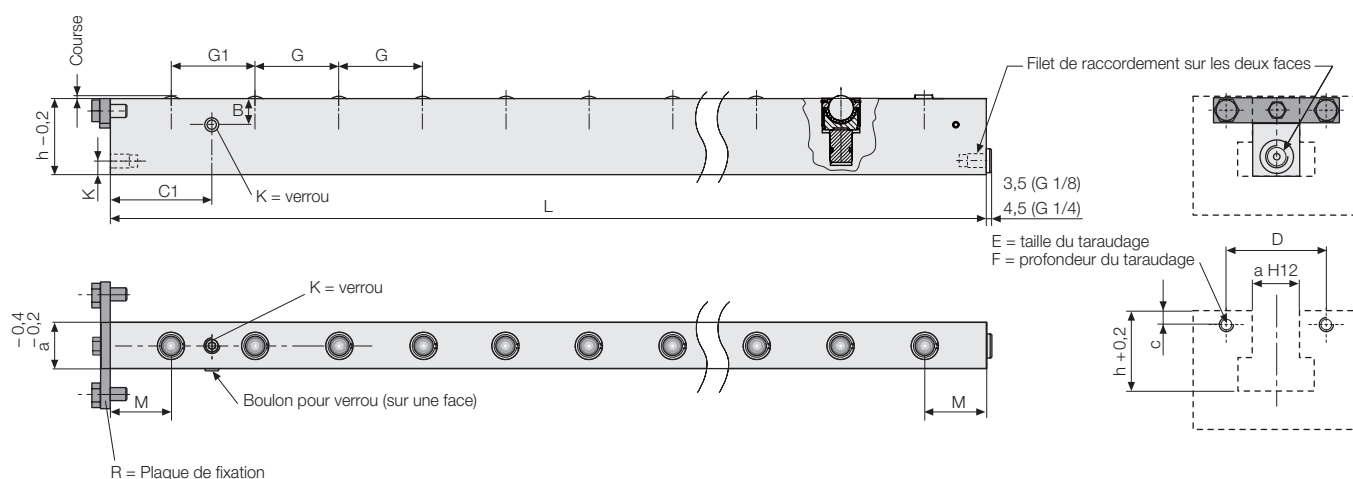
Dimensions en mm

$h_{\text{mini.}}$ = Cote minimale selon DIN 650

Données techniques

Pression de fonctionnement maxi. [bars]	100
Force portante maxi. [kN/m]	70
Écart des billes	flexible
Matière du tasseau	aluminium ou acier
Température maxi. [°C]	avec tasseaux en aluminium : 100 avec tasseaux en acier : 250
Fixation du tasseau	plaque de fixation ou verrou
Longueur maxi. du tasseau* [mm]	variable* jusqu'à 2900

* La longueur minimale du tasseau dépend de l'écart des billes G avec 3 billes au minimum (voir page 2)



Données techniques

Largeur de rainure (a)	[mm]	18	22	28	36	13/16"	1 1/16"
Profondeur mini. de rainure (h)	[mm]	29,5	37	42	53	29,4	37,4
Profondeur standard de rainure (h)	[mm]	30	38	48	61	29,4	38,9
Profondeur maxi. de rainure** (h)	[mm]	45	55	60	75	40	58
Écart des billes G mini.	[mm]	20	23	28	34	20	23
Écart des billes G1 mini.	[mm]	26	32	37	43	26	32
Écart des billes G/G1 standard	[mm]	30	40	45	50	30	40
Écart des billes G/G1 maxi.	[mm]	60	80	90	100	60	80
L mini.	[mm]	*)	*)	*)	*)	*)	*)
L maxi.	[mm]	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Course	[mm]	1	2	2	2	1	2
Course prolongée	[mm]	–	–	3	3	–	–
Force portante/bille	[kN]	0,79	1,1	1,5	2,5	0,79	1,1
Filet de raccordement		G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4
Consommation d'huile/insert à bille	[cm³]	0,08	0,23	0,31	0,51	0,08	0,23
B	[mm]	12	16	16	16	12	16
C	[mm]	5	7	9	10	5	7
C1	[mm]	35	46	51	56,5	35	46
D	[mm]	36	40	50	55	36	40
E	[mm]	M5	M5	M6	M6	M5	M5
F	[mm]	8	8	12	12	8	8
K	[mm]	8	8,5	11	11	8	11
M	[mm]	22,5	30	32,5	35	22,5	30

*) L mini. dépend de l'écart des billes G avec 3 billes au minimum

**) seulement en cas de matière de tasseau en acier
Plaque de fixation et raccord coudé sont inclus à la livraison.

Configurateur de produits

Pour la sélection et configuration de tasseaux à rouleaux et à billes, il y a un configurateur de produits sur notre site web.

Après l'entrée de tous les paramètres, le configurateur détermine le tasseau à rouleaux ou à billes avec toutes les données techniques et le numéro d'identification de la valeur caractéristique identique à la référence. En plus, un dessin avec toutes les dimensions est émis.

Lien sur le configurateur :

<https://www.roemheld-gruppe.de/productconfigurator/?lang=fr>



Code de références Programme de variantes

Les tasseaux à billes à soulèvement hydrauliques sont configurés et fabriqués individuellement en fonction de l'application. Dans les limites indiquées dans le tableau de dimensions, les paramètres suivants peuvent être sélectionnés en utilisant un code de références: **matière du tasseau, largeur de rainure, longueur du tasseau, fixation, profondeur de rainure, écart des billes et orientation des billes.**

• Course

Le tasseau à billes est équipé de la course standard (1 ou 2 mm). Pour les largeurs de rainure 28 et 36 mm, une course prolongée de 3 mm est disponible au choix.

• Matière du tasseau / température d'utilisation

Comme matière du tasseau, on peut sélectionner aluminium ou acier. Pour des températures d'utilisation >100 °C, la version en acier est nécessaire. La force portante admissible de tasseaux à rouleaux se réduit selon la plage de température.

jusqu'à 100 °C : force portante de 100 %
>100 – 150 °C : force portante de 95 %
>150 – 200 °C : force portante de 70 %
>200 – 250 °C : force portante de 60 %

p.ex.: acier jusqu'à 200 °C avec 70 % de la force portante

• Largeur de rainure (a)

Sélection du tableau sur la page 2

p.ex.: a = 28 mm

• Longueur du tasseau (L)

En fonction de l'écart des billes (G) et le paramètre (M), il en résulte la longueur possible du tasseau. Indiquez simplement la longueur théorique (p.ex. la longueur de la table) pour votre tasseau à billes. Veuillez noter qu'un tasseau à billes doit être doté de 3 billes au minimum.

p.ex.: L = 1445 mm

• Fixation

K = verrou

R = plaque de fixation

p.ex.: plaque de fixation = R

• Profondeur de rainure (h)

Si les rainures dans votre application sont plus basses que la valeur standard, indiquez la dimension correspondante (jusqu'à h mini.).

Si les rainures sont plus profondes que la valeur standard, des tasseaux intermédiaires peuvent être mis en dessous des versions en aluminium. En cas de la version en acier, indiquez la dimension correspondante (jusqu'à h maxi.).

p.ex.: h = 43 mm

• Écart des billes (G) ou force portante du tasseau

En modifiant l'écart des billes, la force portante du tasseau à billes peut être variée. La force portante s'applique à la longueur totale du tasseau. Donc, la force portante ou l'écart des billes doit être adapté au poids de l'outil et à la longueur de support de l'outil.

Veuillez indiquer, soit l'écart souhaité des billes, soit la force portante souhaitée du tasseau à billes, soit le poids maximum de l'outil et ses dimensions.

Remarque pour le calcul de la longueur du tasseau

L'écart des deux premières billes G1 est limité par la position du verrou.

Le suivant s'applique : $G = G1$, mais en cas de sélection $G < G1$ mini, l'écart G1 n'est par réduit au-dessous de la valeur minimale.

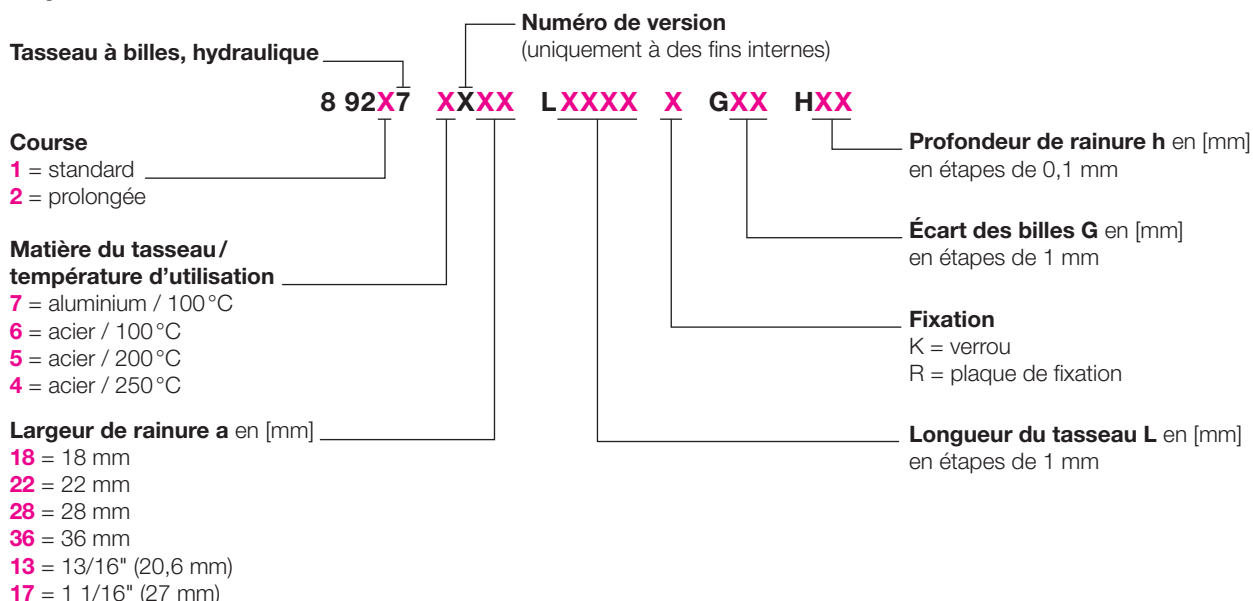
p.ex.: G = 60 mm

ou **force portante par tasseau = 36 kN**
ou **nombre des billes = 24**

ou **poids de l'outil et ses dimensions extérieures**

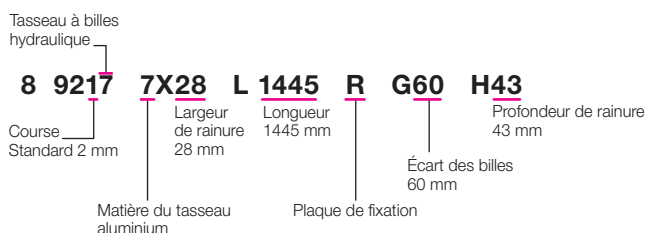
Code de référence

Programme de variantes



La page 4 montre l'exemple des références pour les tasseaux en aluminium avec l'écart des billes standard « G » et profondeur de rainure standard « h ».

Exemple de commande



Sélection de variantes possibles des tasseaux à billes

avec l'écart des billes standard « G », profondeur de rainure standard « h » et matière de tasseau aluminium

pour largeur de rainure a = 18 mm

Longueur (L) [mm]	Force portante [kN]	Nombre de billes	Référence
105	2,3	3	892177118 L 105 R
135	3,1	4	892177118 L 135 R
165	3,9	5	892177118 L 165 R
195	4,7	6	892177118 L 195 R
255	6,3	8	892177118 L 255 R
315	7,9	10	892177118 L 315 R
375	9,4	12	892177118 L 375 R
435	11,0	14	892177118 L 435 R
495	12,6	16	892177118 L 495 R
555	14,2	18	892177118 L 555 R
615	15,8	20	892177118 L 615 R
675	17,3	22	892177118 L 675 R
735	18,9	24	892177118 L 735 R
795	20,5	26	892177118 L 795 R
855	22,1	28	892177118 L 855 R
915	23,7	30	892177118 L 915 R
D'autres longueurs sont possibles jusqu'à maxi. 2895			
2895	75,8	96	892177118 L 2895 R

pour largeur de rainure a = 22 mm

Longueur (L) [mm]	Force portante [kN]	Nombre de billes	Référence
140	3,3	3	892177122 L 140 R
180	4,4	4	892177122 L 180 R
220	5,5	5	892177122 L 220 R
260	6,6	6	892177122 L 260 R
340	8,8	8	892177122 L 340 R
420	11,0	10	892177122 L 420 R
500	13,2	12	892177122 L 500 R
580	15,4	14	892177122 L 580 R
660	17,6	16	892177122 L 660 R
740	19,8	18	892177122 L 740 R
780	20,9	19	892177122 L 780 R
820	22,0	20	892177122 L 820 R
900	24,2	22	892177122 L 900 R
980	26,4	24	892177122 L 980 R
1060	28,6	26	892177122 L 1060 R
1140	30,8	28	892177122 L 1140 R
1220	33,0	30	892177122 L 1220 R
1300	35,2	32	892177122 L 1300 R
D'autres longueurs sont possibles jusqu'à maxi. 2900			
2900	79,2	72	892177122 L 2940 R

pour largeur de rainure a = 28 mm

Longueur (L) [mm]	Force portante [kN]	Nombre de billes	Référence
155	4,5	3	892177128 L 155 R
200	6,0	4	892177128 L 200 R
245	7,5	5	892177128 L 245 R
290	9,0	6	892177128 L 290 R
380	12,0	8	892177128 L 380 R
470	15,0	10	892177128 L 470 R
560	18,0	12	892177128 L 560 R
650	21,0	14	892177128 L 650 R
695	22,5	15	892177128 L 695 R
740	24,0	16	892177128 L 740 R
830	27,0	18	892177128 L 830 R
920	30,0	20	892177128 L 920 R
965	31,5	21	892177128 L 965 R
1010	33,0	22	892177128 L 1010 R
1100	36,0	24	892177128 L 1100 R
1190	39,0	26	892177128 L 1190 R
1280	42,0	28	892177128 L 1280 R
D'autres longueurs sont possibles jusqu'à maxi. 2900			
2900	96	64	892177128 L 2945 R

pour largeur de rainure a = 36 mm

Longueur (L) [mm]	Force portante [kN]	Nombre de billes	Référence
170	7,5	3	892177136 L 170 R
220	10,0	4	892177136 L 220 R
270	12,5	5	892177136 L 270 R
320	15,0	6	892177136 L 320 R
420	20,0	8	892177136 L 420 R
520	25,0	10	892177136 L 520 R
620	30,0	12	892177136 L 620 R
720	35,0	14	892177136 L 720 R
820	40,0	16	892177136 L 820 R
920	45,0	18	892177136 L 920 R
1020	50,0	20	892177136 L 1020 R
1120	55,0	22	892177136 L 1120 R
1220	60,0	24	892177136 L 1220 R
1320	65,0	26	892177136 L 1320 R
D'autres longueurs sont possibles jusqu'à maxi. 2870			
2870	142,5	57	892177136 L 2920 R

pour largeur de rainure a = 13/16"

Longueur (L) [mm]	Force portante [kN]	Nombre de billes	Référence
105	2,3	3	892177113 L 105 R
135	3,1	4	892177113 L 135 R
165	3,9	5	892177113 L 165 R
195	4,7	6	892177113 L 195 R
255	6,3	8	892177113 L 255 R
315	7,9	10	892177113 L 315 R
375	9,4	12	892177113 L 375 R
435	11,0	14	892177113 L 435 R
495	12,6	16	892177113 L 495 R
555	14,2	18	892177113 L 555 R
615	15,8	20	892177113 L 615 R
675	17,3	22	892177113 L 675 R
735	18,9	24	892177113 L 735 R
795	20,5	26	892177113 L 795 R
855	22,1	28	892177113 L 855 R
915	23,7	30	892177113 L 915 R
D'autres longueurs sont possibles jusqu'à maxi. 2895			
2895	75,8	96	892177113 L 2925 R

pour largeur de rainure a = 1 1/16"

Longueur (L) [mm]	Force portante [kN]	Nombre de billes	Référence
140	3,3	3	892177117 L 140 R
180	4,4	4	892177117 L 180 R
220	5,5	5	892177117 L 220 R
260	6,6	6	892177117 L 260 R
340	8,8	8	892177117 L 340 R
420	11,0	10	892177117 L 420 R
500	13,2	12	892177117 L 500 R
580	15,4	14	892177117 L 580 R
660	17,6	16	892177117 L 660 R
740	19,8	18	892177117 L 740 R
820	22,0	20	892177117 L 820 R
900	24,2	22	892177117 L 900 R
980	26,4	24	892177117 L 980 R
1060	28,6	26	892177117 L 1060 R
1140	30,8	28	892177117 L 1140 R
1220	33,0	30	892177117 L 1220 R
1300	35,2	32	892177117 L 1300 R
D'autres longueurs sont possibles jusqu'à maxi. 2900			
2900	79,2	72	892177117 L 2940 R

Plaque de fixation = **R**
Verrou = **K**