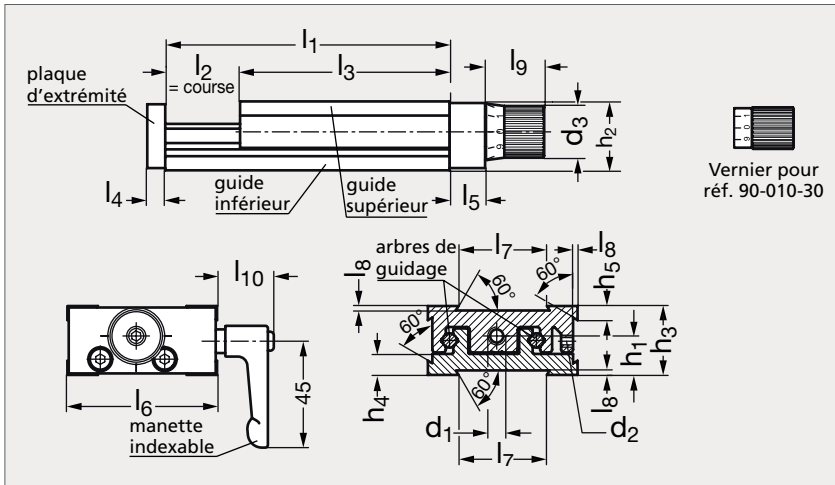


Unité linéaire avec vernier



MATIÈRE

- Chariot supérieur, guide inférieur et plaque d'extrémité en aluminium extrudé anodisé.
- Axes de guidage, vis d'entraînement et roulement à bille en inox.
- Écrou en plastique, vis de fixation en inox. Vernier en aluminium anodisé noir.

UTILISATION

- Se combine avec de nombreux accessoires permettant son utilisation dans différents axes de configuration.
- Une technique unique de fixation pour un montage simple, rapide et sécurisé.
- Voir les caractéristiques techniques des unités modulaires sur notre site internet.

PRODUITS ASSOCIÉS



Sans manette indexable	$l_1 - l_2$		l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	l_{10}	d_1	d_2	d_3	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	Avec manette indexable	
90-010- 30	50-05	55-10	60-15	65- 20	45	4	6	30	16	1	20	M 4x0,5	M3	14	9,3	16	17	4	3	
90-010- 50	95-25	120-50	145-75	170-100	70	6	12	50	30	1,5	20	M 6x1	M4	17	13	22,5	23	7	4,5	90-012- 50
90-010- 80	145-25	170-50	195-75	220-100	120	8	16	80	50	2	24	M 8x1	M5	22	20,5	35,5	36	10	10	90-012- 80
90-010-120	185-25	210-50	235-75	260-100	160	10	18	120	80	2	34	M10x1	M5	34	26,3	45	46	13,8	10	90-012-120

Exemple
de commande

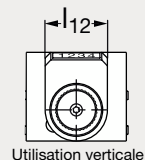
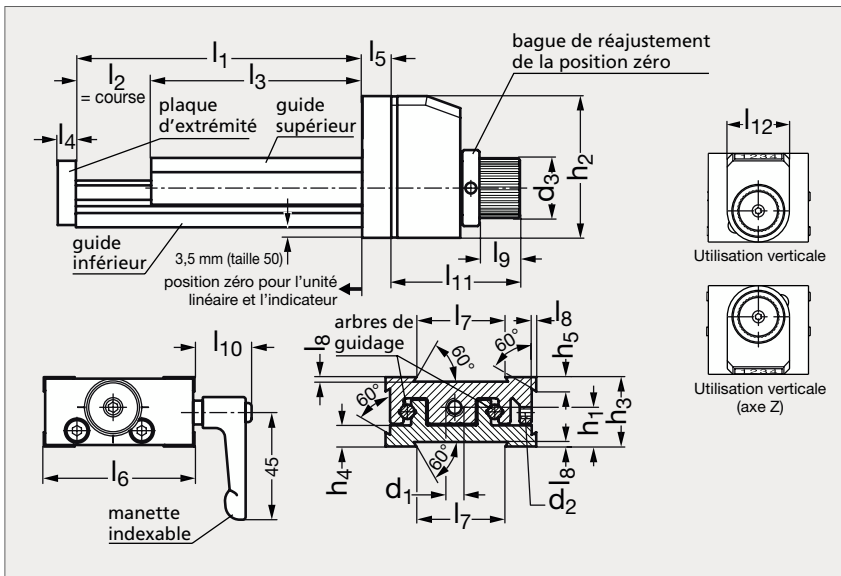
Référence - l_1 - l_2

90-010-30-50-5

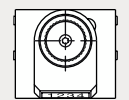
SÉRIE 90

Unité linéaire avec vernier et indicateur de position digital

90-02



Utilisation verticale



Utilisation verticale (axe Z)

MATIÈRE

- Chariot supérieur, guide inférieur et plaque d'extrémité en aluminium extrudé anodisé.
- Axes de guidage, vis d'entraînement et roulement à bille en inox.
- Écrou en plastique, vis de fixation en inox. Vernier en aluminium anodisé noir.
- Indicateur de position digital 17-72.

UTILISATION

- Se combine avec de nombreux accessoires permettant son utilisation dans différents axes de configuration.
- Une technique unique de fixation pour un montage simple, rapide et sécurisé.
- Voir les caractéristiques techniques des unités modulaires sur notre site internet.

PRODUITS ASSOCIÉS

Kit de fixation 90-21
Page 1643Kit de connection 90-22
Page 1644Kit de connection 90-23
Page 1645Plaque de montage 90-24
Page 1646

STANDARD

Sans manette indexable	Avec manette indexable	$l_1 - l_2$		l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	l_{10}	l_{11}	l_{12}	d_1	d_2	d_3	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	Sans manette indexable	Avec manette indexable		
90-020-50	90-022-50	95-25	120-50	145-75	170-100	70	6	12	50	30	2	17	36	52	33	M 6x1	M4	22	13	47	23	7	4,5	90-024-50	90-026-50
90-020-80	90-022-80	145-25	170-50	195-75	220-100	120	8	16	80	50	2	20	25	55	33	M 8x1	M5	22	20,5	51	36	10	10	90-024-80	90-026-80
90-020-120	90-022-120	185-25	210-50	235-75	260-100	160	10	18	120	80	2	34	25	69	33	M10x1	M5	34	26,3	57	46	13,8	10	90-024-120	90-026-120

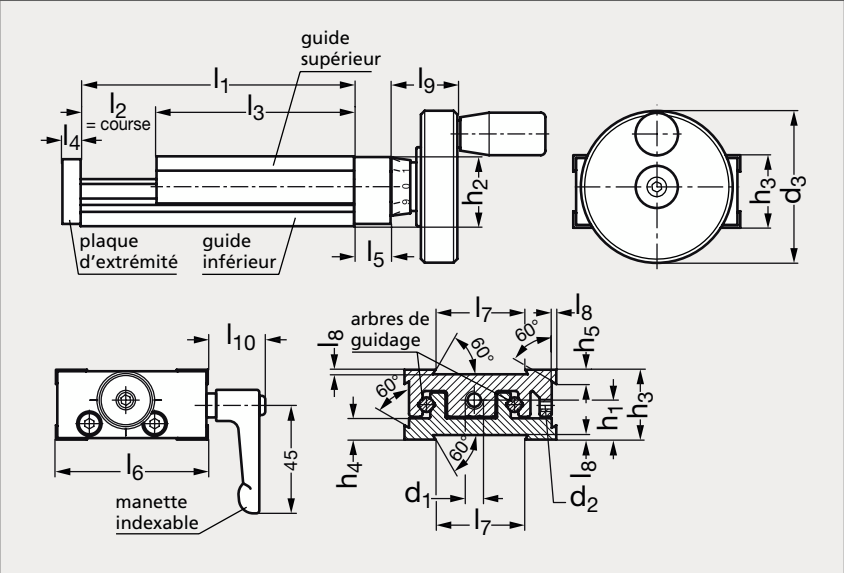
VERTICALE

Exemple de commande

Référence - l_1 - l_2

90-020-50-95-25

Unité linéaire avec volant



MATIÈRE

- Chariot supérieur, guide inférieur et plaque d'extrémité en aluminium extrudé anodisé.
- Axes de guidage, vis d'entraînement et roulement à bille en inox.
- Écrou en plastique, vis de fixation en inox. Volant en bakélite noir.

UTILISATION

- Se combine avec de nombreux accessoires permettant son utilisation dans différents axes de configuration.
- Une technique unique de fixation pour un montage simple, rapide et sécurisé.
- Voir les caractéristiques techniques des unités modulaires sur notre site internet.

PRODUITS ASSOCIÉS



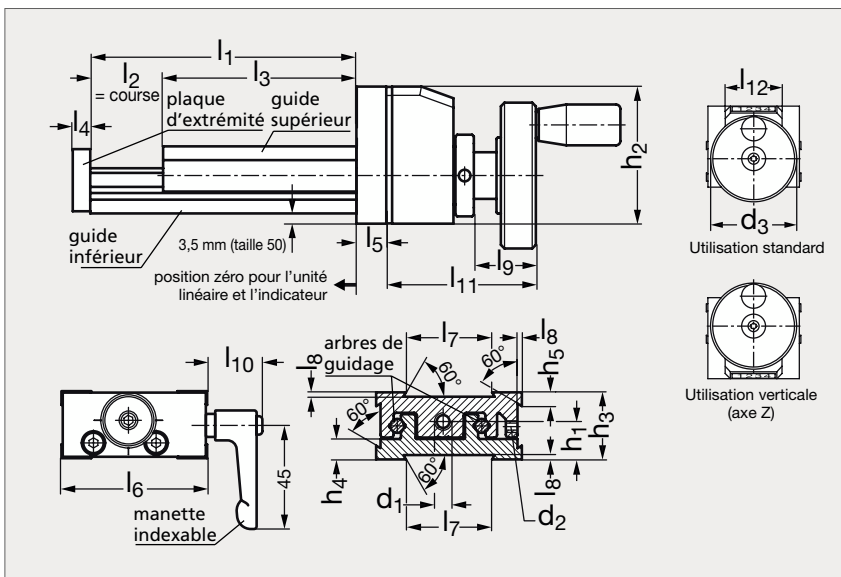
Sans manette indexable	l ₁ - l ₂		l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	Avec manette indexable		
90-030- 50	95-25	120-50	145-75	170-100	70	6	12	50	30	1,5	22	36	M 6x1	M4	50	13	22,5	23	7	4,5	90-032- 50
90-030- 80	145-25	170-50	195-75	220-100	120	8	16	80	50	2	31	25	M 8x1	M5	80	20,5	35,5	36	10	10	90-032- 80
90-030- 120	185-25	210-50	235-75	260-100	160	10	18	120	80	2	40	25	M10x1	M5	100	26,3	45	46	13,8	10	90-032- 120

Exemple de commande **90-030-50-95-25**

Référence - l₁ - l₂

Unité linéaire avec volant et indicateur de position digital

90-04



MATIÈRE

- Chariot supérieur, guide inférieur et plaque d'extrémité en aluminium extrudé anodisé.
- Axes de guidage, vis d'entraînement et roulement à bille en inox.
- Écrou en plastique, vis de fixation en inox. Volant en bakélite noir.
- Indicateur de position digital 17-72.

UTILISATION

- Se combine avec de nombreux accessoires permettant son utilisation dans différents axes de configuration.
- Une technique unique de fixation pour un montage simple, rapide et sécurisé.
- Voir les caractéristiques techniques des unités modulaires sur notre site internet.

PRODUITS ASSOCIÉS



STANDARD

Sans manette indexable	Avec manette indexable	l ₁ - l ₂		l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	Sans manette indexable	Avec manette indexable		
90-040- 50	90-042- 50	95-25	120-50	145-75	170-100	70	6	12	50	30	2	22	36	57	33	M 6x1	M4	50	13	47	23	7	4,5	90-044- 50	90-046- 50
90-040- 80	90-042- 80	145-25	170-50	195-75	220-100	120	8	16	80	50	2	31	25	66	33	M 8x1	M5	80	20,5	51	36	10	10	90-044- 80	90-046- 80
90-040-120	90-042-120	185-25	210-50	235-75	260-100	160	10	18	120	80	2	40	25	75	33	M10x1	M5	100	26,3	57	46	13,8	10	90-044-120	90-046-120

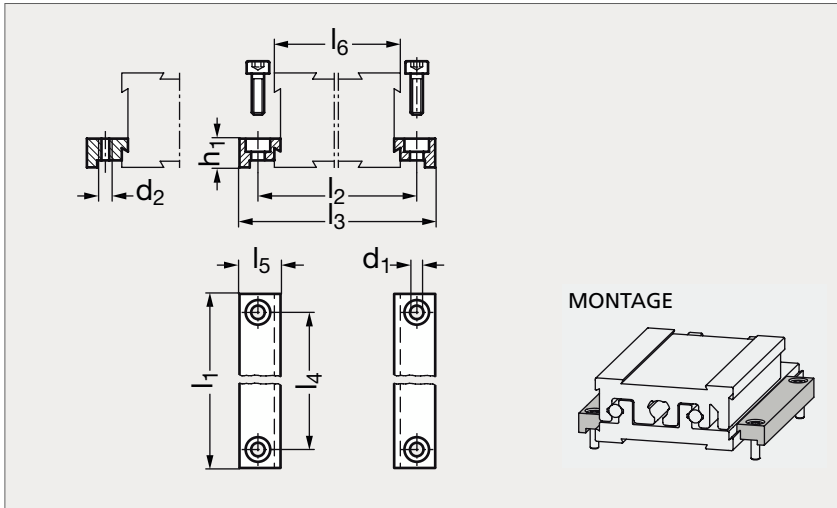
VERTICALE

Exemple
de commande

Référence - l₁ - l₂

90-040-50-95-25

Kit de fixation



MATIÈRE

- Pattes de fixation en aluminium anodisé.
- Vis DIN 912 en inox.
- Voir les caractéristiques techniques des unités modulaires sur notre site internet.

MONTAGE

- Le montage se fait sur le rebord extérieur de l'unité linéaire de telle sorte que le guide inférieur soit toujours mobile.

PRODUITS ASSOCIÉS



Unité linéaire, vernier
90-01
Page 1639



Unité linéaire, vernier
et indicateur 90-02
Page 1640



Unité linéaire, volant
90-03
Page 1641



Unité linéaire, volant
et indicateur 90-04
Page 1642

Trou pour vis 6 pans creux	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	h ₁	Trou taraudé
90-210- 30	2,7	M2,5	41	35,4	41	35,4	6,5	30	4,2	90-212- 30
90-210- 50	3,3	M3	67	58	67	58	10	50	7	90-212- 50
90-210- 80	4,5	M4	105	92	105	92	14,5	80	12,5	90-212- 80
90-210- 120	5,5	M5	145	131,8	145	131,8	14,5	120	13,8	90-212- 120

Exemple
de commande

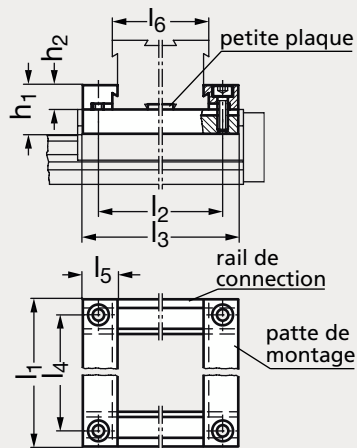
Référence

90-210-30

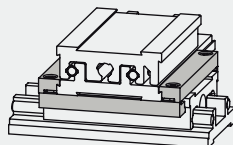
SÉRIE 90

Kit de connection pour axe X-Y

90-22



MONTAGE



MATIÈRE

- Pattes de montage et rails en aluminium anodisé.
- Vis DIN 912 en inox.

UTILISATION

- S'utilise pour combiner 2 unités linéaires ensemble selon les axes X-Y.
- Ce kit de connection évite tous types de perçage dans les unités linéaires.
- Voir les caractéristiques techniques des unités modulaires sur notre site internet.

MONTAGE

- Se référer à notre site internet pour les instructions de montage.

PRODUITS ASSOCIÉS



Kit de connection 90-23
Page 1645



Unité linéaire, vernier
90-01
Page 1639



Unité linéaire, vernier
et indicateur 90-02
Page 1640



Unité linéaire, volant 90-03
Page 1641

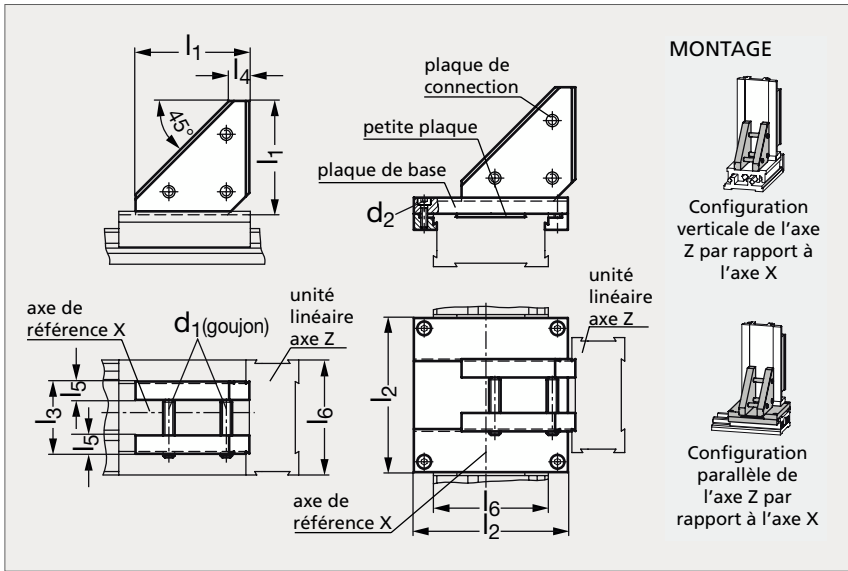
	d_1	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	h_1	h_2
90-220-30	M2,5	41	35,4	41	35,4	6,5	30	8,2	4,2
90-220-50	M3	67	58	67	58	10	50	14	7
90-220-80	M4	105	92	105	92	14,5	80	25	12,5
90-220-120	M5	145	131,8	145	131,8	14,5	120	27,6	13,8

Exemple
de commande

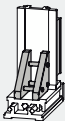
Référence

90-220-30

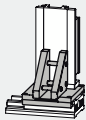
Kit de connection pour axe X-Z



MONTAGE



Configuration verticale de l'axe Z par rapport à l'axe X



Configuration parallèle de l'axe Z par rapport à l'axe X



MATIÈRE

- Plaques en aluminium anodisé.
- Goujons DIN 913 en acier zingué, vis DIN 912 en inox.

UTILISATION

- S'utilise pour combiner 2 unités linéaires ensemble selon les axes X-Z.
- Ce kit de connection évite tous types de perçage dans les unités linéaires.
- De plus, l'unité linéaire dans l'axe Y peut être ajustée à la verticale, selon une certaine limite.
- Voir les caractéristiques techniques des unités modulaires sur notre site internet.

MONTAGE

- Se référer à notre site internet pour les instructions de montage.

PRODUITS ASSOCIÉS



Kit de connection 90-22
Page 1644



Unité linéaire, vernier 90-01
Page 1639



Unité linéaire, vernier et indicateur 90-02
Page 1640



Unité linéaire, volant 90-03
Page 1641

Configuration verticale	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	Configuration parallèle
90-230- 30	M4	M2,5	30	41	17	6	6	30	90-232- 30
90-230- 50	M5	M3	50	67	32	6	8	50	90-232- 50
90-230- 80	M6	M4	80	105	52	13	12	80	90-232- 80
90-230-120	M8	M5	120	145	82	13	16	120	90-232-120

Exemple
de commande

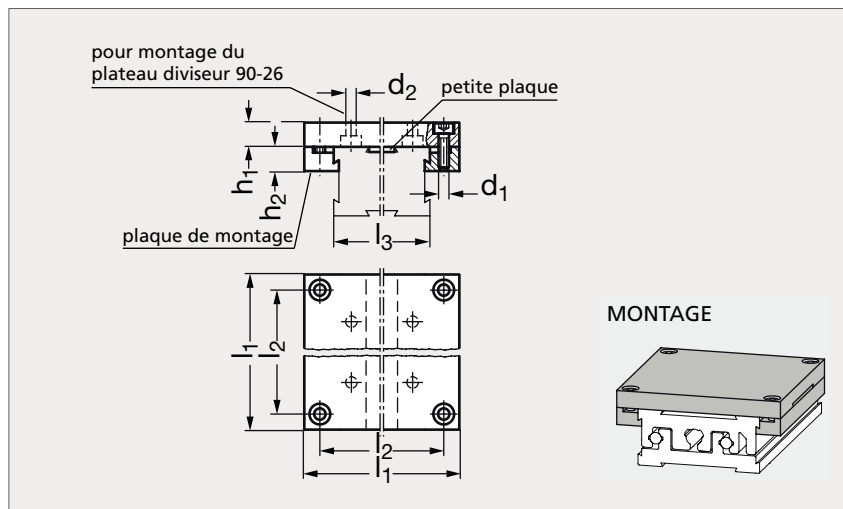
Référence

90-230-30

SÉRIE 90

Plaque de montage

90-24



MATIÈRE

- Plaque en aluminium anodisé.
- Vis DIN 912 en inox.

UTILISATION

- La plaque non percée s'utilise pour installer l'équipement de son choix, la plaque percée s'utilise pour le montage du plateau diviseur rotatif modèle 90-26.
- La plaque peut simplement être fixée à l'unité sans qu'aucun autre trou soit percé.
- La petite plaque sert à l'alignement de la plaque avec l'unité linéaire.
- Voir les caractéristiques techniques des unités modulaires sur notre site internet.

PRODUITS ASSOCIÉS



Plaque rotative 90-25
Voir notre site internet



Unité linéaire, vernier
90-01
Page 1639



Unité linéaire, vernier
et indicateur 90-02
Page 1640



Unité linéaire, volant 90-03
Page 1641

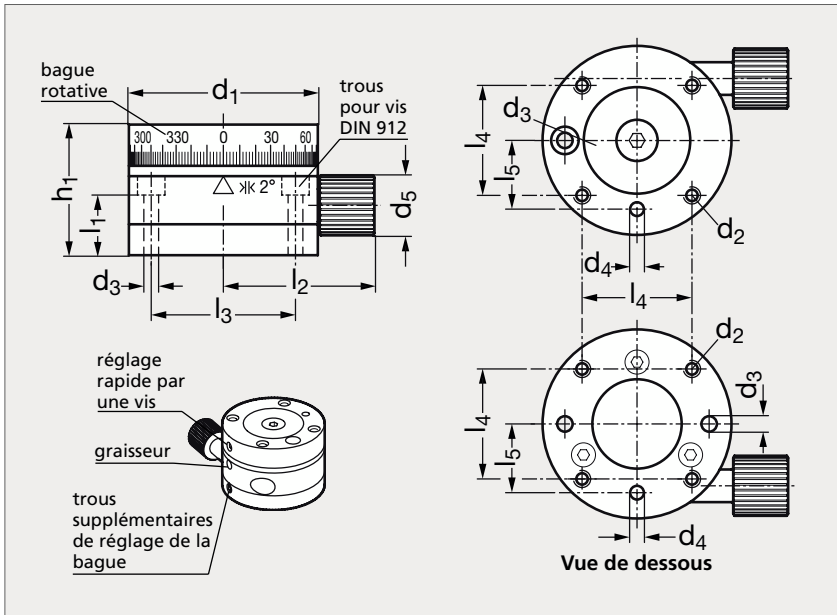
Non percée	d_1	d_2	l_1	l_2	l_3	h_1	h_2	Avec perçages pour plateau diviseur
90-240- 30	M2,5		41	35,4	30	5	4,2	
90-240- 50	M3	5,5	67	58	50	8	7	90-242- 50
90-240- 80	M4	5,5	105	92	80	12	12,5	90-242- 80
90-240-120	M5	5,5	145	131,8	120	16	13,8	90-242-120

Exemple
de commande

Référence

90-240-30

Plateau diviseur rotatif



MATIÈRE

- Bague graduée rotative en inox 1.4305, base en acier.
- Bouton moleté en aluminium anodisé noir.

UTILISATION

- Se règle manuellement par une vis sans fin de haute qualité.
- Réglage rapide en serrant la vis sur le côté de la bague rotative.
- D'autres trous supplémentaires facilement accessibles sur la base permettent de bloquer la bague rotative.
- Dans ces 2 cas, le blocage se fait grâce à de composants coniques internes.
- Voir les caractéristiques techniques des unités modulaires sur notre site internet.

PRODUITS ASSOCIÉS



Unité linéaire, vernier
90-01
Page 1639



Unité linéaire, vernier et
indicateur 90-02
Page 1640



Unité linéaire, volant 90-03
Page 1641



Unité linéaire, volant
et indicateur 90-04
Page 1642

	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	h ₁	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Plage de rotation	Tolérance concentrique	Tolérance planaire	Couple max. (Nm)	Charge max. (Nm)	
																desserré	serré
90-260-55	55	M5	4,3	4	17	38	17,5	44	42	32	20	0°-∞	±0,02	±0,02	1,5	5	10
90-260-80	80	M5	5,4	4	23	42	24	59	60	40	30	0°-∞	±0,03	±0,03	2,5	5	10

Exemple
de commande

Référence

90-260-55

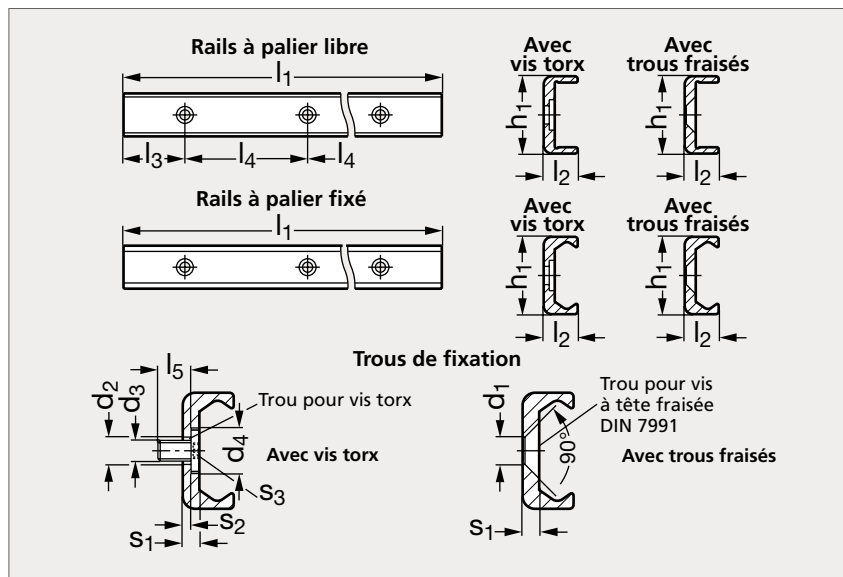
SÉRIE 90

composants.emile-maurin.fr

EMILE MAURIN
ELEMENTS STANDARD MECANIKES

Rail pour guidage linéaire à galets

90-62



MATIÈRE

- Acier à traitement thermique zingué, passivé bleu.
- Vis torx à tête plate en acier zingué, passivé bleu.

PRODUITS ASSOCIÉS



Vis tête fraisée 31-153
Page 1336



Chariot de galets 90-64
Page 1650-1651



Galet pour guidage 90-66
Page 1649



Racleur pour guidage
90-68
Voir notre site internet

PALIER LIBRE

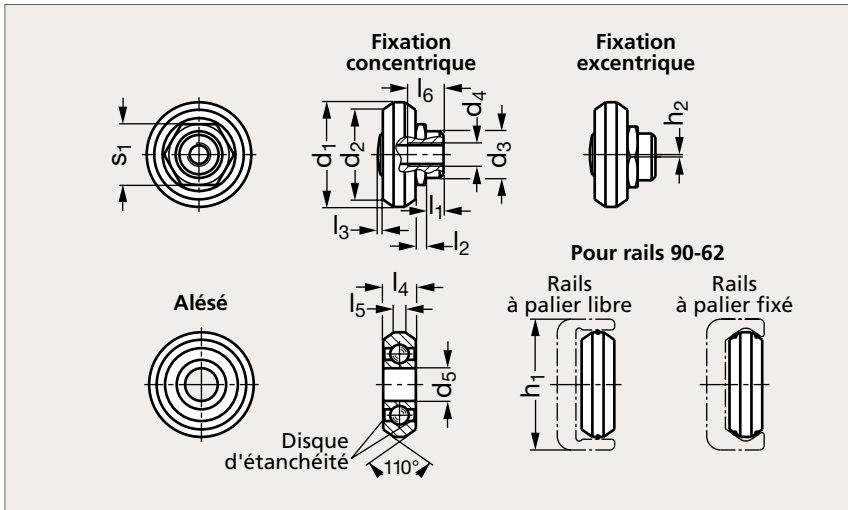
PALIER LIBRE												PALIER FIXÉ										
Avec vis torx	Avec trous fraisés	h_1	d_1	d_2	d_3	d_4	l_1					l_2	l_3	l_4	l_5	s_1	s_2	s_3	Avec vis torx	Avec trous fraisés		
90-621-18	90-622-18	18	4,5	5	M4	9,5	240	400	560	800	1040	1200	8,3	40	80	8	2,8	0,8	T20	90-623-18	90-624-18	
90-621-28	90-622-28	28	5,5	6,4	M5	11	400	560	800	1040	1200	1440	12,3	40	80	10	4	2	T25	90-623-28	90-624-28	
90-621-35	90-622-35	35	6,5	8	M6	15	400	560	800	1040	1200	1440	16,5	40	80	12	3,5	0,8	T30	90-623-35	90-624-35	
90-621-43	90-622-43	43	8,5	10,5	M8	18	400	560	800	1040	1200	1520	2000	21	40	80	16	4,5	1,5	T40	90-623-43	90-624-43

Exemple
de commande

Référence - l_1

90-621-18-240

Galet pour guidage linéaire à galets



MATIÈRE

- Acier durci, moyeu en acier zingué, passivé bleu.
- Roulement à billes étanche à lubrification permanente.
- Disque d'étanchéité en plastique NBR.

PRODUITS ASSOCIÉS



Rail pour guidage 90-62
Page 1648



Chariot de galets 90-64
Page 1650-1651



Racleur pour guidage
90-68
Voir notre site internet

Alésé	Fixation concentrique	Fixation excentrique	h_1	h_2	d_1	d_2	$d_3 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,05 \end{smallmatrix}$	d_4	$d_5 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,008 \end{smallmatrix}$	l_1	l_2	$l_3 \text{ max.}$	l_4	l_5	l_6	s_1
90-661-18	90-662-18	90-663-18	18	0,4	14	12,4	6	M4	5	1,8	1,5	0,5	4	1,6	5	8
90-661-28	90-662-28	90-663-28	28	0,5	22,4	19,2	10	M5	7	3,8	2,2	0,6	7	2,4	8	13
90-661-35	90-662-35	90-663-35	35	0,7	28	25,1	12	M5	8	4,2	2,5	0,7	7,5	3,3	9	15
90-661-43	90-662-43	90-663-43	43	0,8	35	30,8	12	M6	10	4,3	2,5	0,7	11	5	11	15

Exemple
de commande

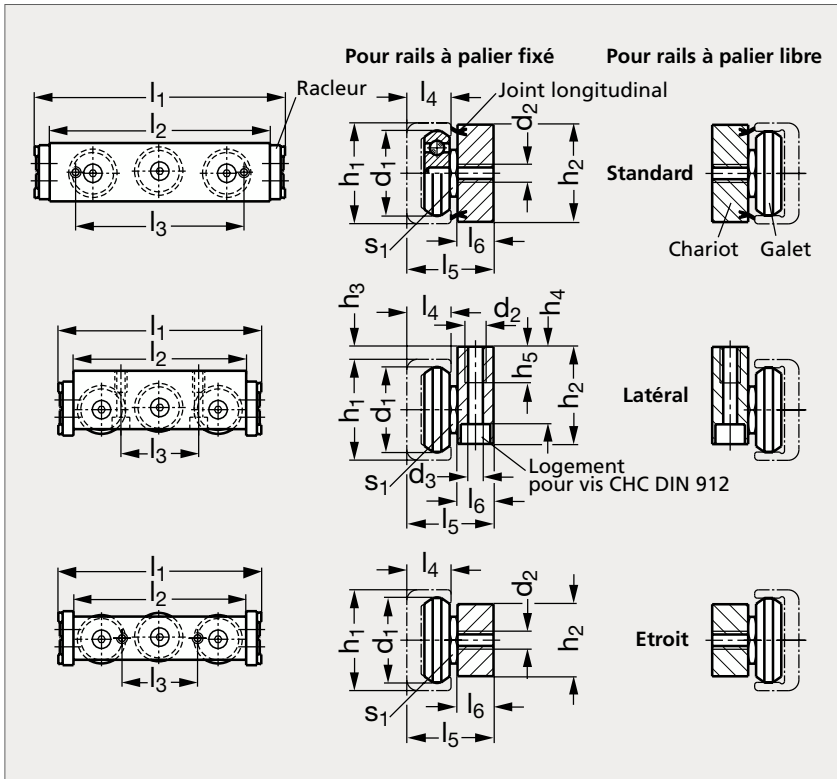
Référence

90-661-18

SÉRIE 90

Chariot de galets pour guidage linéaire à galets

90-64



MATIÈRE

- Chariot en aluminium pour le modèle standard et en acier pour le modèle latéral et le modèle étroit.
- Galet en acier durci avec roulement à billes étanche à lubrification permanente.
- Racleur en plastique PUR gris avec support en acier zingué.

PRODUITS ASSOCIÉS



Rail pour guidage 90-62
Page 1648



Galet pour guidage 90-66
Page 1649



Racleur pour guidage
90-68
Voir notre site internet

Chariot de galets pour guidage linéaire à galets

90-64

AVEC RACLEUR POUR RAIL À PALIER LIBRE

Standard	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	s ₁	Standard
90-641-18	18	17	4	17	8	14	M5	M4	94	80	52	8,3	16,5	7,2	8	90-644-18
90-641-28	28	25	4	24,5	10	22,4	M6	M5	116	102	78	12,3	24,1	10	13	90-644-28
	35		3	29,5	15	28	M8	M6				16,5			15	
90-641-43	43	40	4	38,5	16	35	M8	M6	148	134	114	21	37,5	15	15	90-644-43

AVEC RACLEUR POUR RAIL À PALIER LIBRE

Latéral	Étroit	h ₁	h ₂	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₃	l ₄	l ₅	l ₅	l ₆	l ₆	s ₁
		Latéral étroit																		
90-642-18	90-643-18	18	20	9,5	4	17	8	14	M5	M4	74	60	20	20	8,3	17,3	15	8	5,7	8
90-642-28	90-643-28	28	30	15	4	24,5	10	22,4	M6	M5	94	80	36	35	12,3	24,1	23,8	10	9,7	13
90-642-35	90-643-35	35	36	20	3	29,5	15	28	M8	M6	114	100	45	45	16,5	30	30	12	12	15
90-642-43	90-643-43	43	45	25	4	38,5	16	35	M8	M6	134	120	56	55	21	37,5	37	15	14,5	15

AVEC RACLEUR POUR RAIL À PALIER FIXÉ

Latéral	Étroit	h ₁	h ₂	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₃	l ₄	l ₅	l ₅	l ₆	l ₆	s ₁
		Latéral étroit																		
90-645-18	90-646-18	18	20	9,5	4	17	8	14	M5	M4	74	60	20	20	8,3	17,3	15	8	5,7	8
90-645-28	90-646-28	28	30	15	4	24,5	10	22,4	M6	M5	94	80	36	35	12,3	24,1	23,8	10	9,7	13
90-645-35	90-646-35	35	36	20	3	29,5	15	28	M8	M6	114	100	45	45	16,5	30	30	12	12	15
90-645-43	90-646-43	43	45	25	4	38,5	16	35	M8	M6	134	120	56	55	21	37,5	37	15	14,5	15

Exemple
de commande

Référence

90-641-18

SÉRIE 90

composants.emile-maurin.fr

EMILE MAURIN
 ELEMENTS STANDARD MECANIQUES