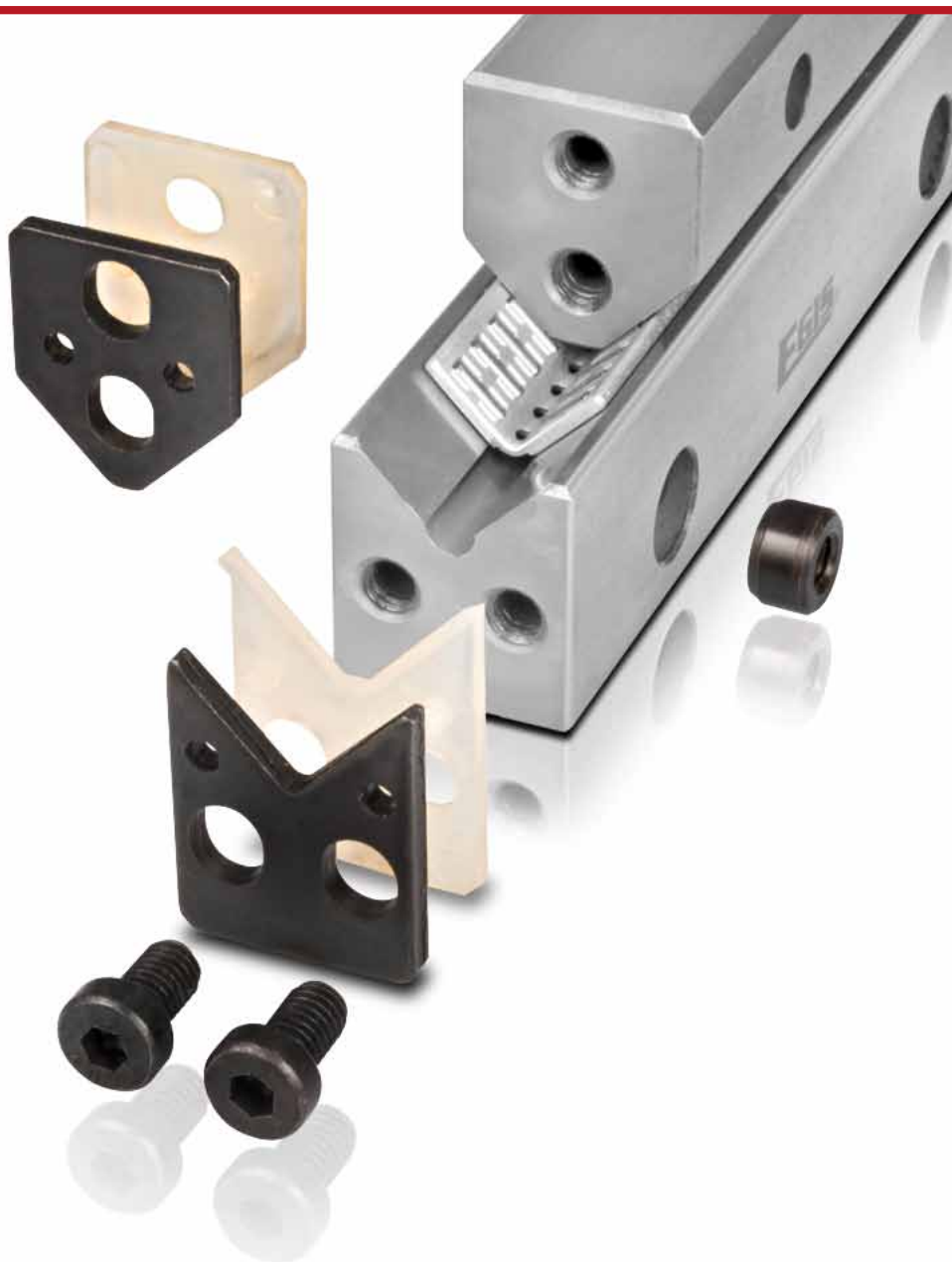


## 2

### **RAILS DE GUIDAGE M ET V AVEC CAGES LINÉAIRES À AIGUILLES OU À ROULEAUX CYLINDRIQUES**



## A MATÉRIAU

Acier à outils 1.2842, trempé à cœur HRc 58 – 62.

## B QUALITÉ

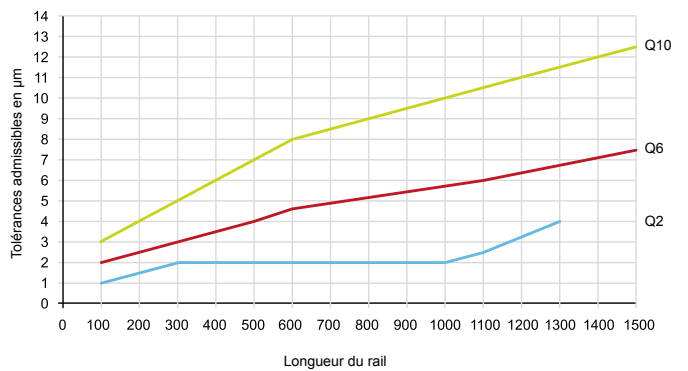
Les chemins de roulement et les surfaces d'appui sont rectifiés fin.

Les rails de guidage peuvent être livrés en 3 qualités (tolérance de parallélisme du profil sur une longueur définie par rapport aux faces de référence du rail).

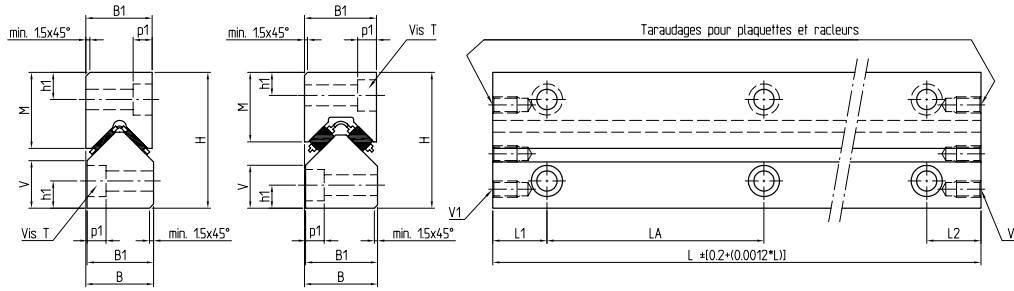
Q10: Qualité standard pour la construction mécanique générale

Q6: Qualité précise pour la construction de machines-outils

Q2: Qualité spécialement précise pour les constructions les plus exigeantes



EXÉCUTIONS SPECIALES  
VOIR LE CHAPITRE 10 VARIANTES D'EXÉCUTION



DIMENSIONS (MM)

Type	Dimensions					Trous de fixation							Taraudages
	H 0/-0.2	B 0/-0.1	B1 0/-0.2	M	V	Vis T ****	h1	p1	t min.	LA***	L1** min.	L2** min.	V1
M3015	30	15	15	15.75	-	M4	5.5	4.6	15	40°	15	15	M3
V3015	30	15	15	-	10.5	M4	5.5	4.6	15	40°	15	15	M3
M3115	31	15	15	16	-	M4	6	5.2	15	50°	25	25	M3
V3115	31	15	15	-	11	M4	6	5.2	15	50°	25	25	M3
M4020	40	20	20	22.5	-	M6	7.5	6.9	20	80°	15	15	M5
V4020	40	20	20	-	13.5	M6	7.5	6.9	20	80°	15	15	M5
M4422	44	22	22	23.1	-	M6	9	6.9	22	80°	15	15	M5
V4422	44	22	22	-	16.6	M6	9	6.9	22	80°	15	15	M5
M4525	45	25	25	22.75	-	M6	7.5	6.9	15	80°	20	20	M6
V4525	45	25	25	-	14	M6	7.5	6.9	15	80°	20	20	M6
M5025	50	25	25	28	-	M6	10	6.9	15	80°	20	20	M6
V5025	50	25	25	-	17	M6	10	6.9	15	80°	20	20	M6
M6035	60	35	35	35	-	M8	11	9.1	20	100	20	20	M6
V6035	60	35	35	-	20	M8	11	9.1	20	100	20	20	M6
M6535	65	35	35	33.25	-	M8	11	9.1	20	100	20	20	M6
V6535	65	35	35	-	20	M8	11	9.1	20	100	20	20	M6
M7040	70	40	40	40	-	M10	13	11.1	25	100	20	20	M6
V7040	70	40	40	-	24	M10	13	11.1	25	100	20	20	M6
M8050	80	50	50	45	-	M12	14	13.1	30	100	20	20	M6
V8050	80	50	50	-	26	M12	14	13.1	30	100	20	20	M6
M8550	85	50	50	42.25	-	M12	14	13.1	30	100	20	20	M6
V8550	85	50	50	-	26	M12	14	13.1	30	100	20	20	M6

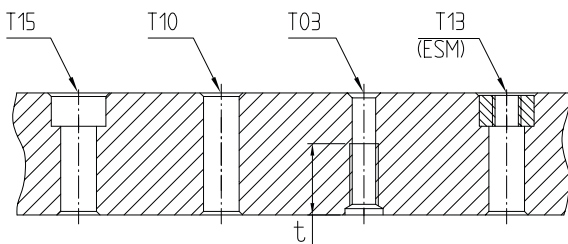
\* M/V3015: longueur (L) 100 mm, entre-axes des trous (LA) = 35mm  
 M/V4422: longueur (L) 100 mm, entre-axes des trous (LA) = 50 mm  
 M/V5025: longueur (L) 100 mm, entre-axes des trous (LA) = 50 mm

\* M/V4020: longueur (L) 100 mm, entre-axes des trous (LA) = 50 mm  
 M/V4525: longueur (L) 100 mm, entre-axes des trous (LA) = 50 mm

\*\* Sans demande particulière, L1 et L2 sont égaux et dépendent de la longueur du rail.

\*\*\* La tolérance des entre-axes des trous (LA) est proportionnelle à la tolérance de la longueur

\*\*\*\* 4 types de trous de fixation de rails pour vis T (selon dessin ci-dessous)



T15: Trou noyuré pour vis ISO 4762

T10: Trou de passage

T03: Trou taraudé, profondeur «t»

T13: Trou noyuré comme T 15, mais avec écrou noyé ESM

## LONGUEURS STANDARDS (MM)

Dimensions		100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	Longueurs sur mesure jusqu'à L max.
M3015	V3015	●	●	●	●	●	●	○					600
M3115	V3115	○	○	○	○	○	○	○					600
M4020	V4020	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	1000
M4422	V4422	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	1000
M4525	V4525	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	1000
M5025	V5025	●		●	●	●	●	●	●	●	○	○	1300
M6035	V6035			○	○	○	○	○	○	○	○	○	1300
M6535	V6535			○	○	○	○	○	○	○	○	○	1300
M7040	V7040			○	○	○	○	○	○	○	○	○	1300
M8050	V8050				○	○	○	○	○	○	○	○	1300
M8550	V8550				○	○	○	○	○	○	○	○	1300

● = du stock, trempé, pré-rectifié

○ = du stock, non trempé, non rectifié

Longueurs hors standards sur demande

## ATTRIBUTION DES CAGES

Rails	Éléments roulants	Plastique	Aluminium	Acier	Laiton	Laiton (avec amortissement)
M/V3015	Aiguilles			E-HW10 F	E-HW10 MS	
M/V3115	Aiguilles			E-HW10 F	E-HW10 MS	
M/V4020	Aiguilles	E-FFW2025	E-HW15	E-HW15 F	E-HW15 MS	E-HGW15
M/V4422	Aiguilles	E-FFW2025	E-HW15	E-HW15 F	E-HW15 MS	E-HGW15
M/V4525	Rouleaux cylindriques		E-HRW50			
M/V5025	Aiguilles	E-FFW2025	E-HW15 E-HW16	E-HW15 F	E-HW15 MS E-HW16 MS	E-HGW15
M/V6035	Aiguilles	E-FFW2535	E-HW20	E-HW20 F	E-HW20 MS	E-HGW20
M/V6535	Rouleaux cylindriques		E-HRW70			
M/V7040	Aiguilles	E-FFW3045	E-HW25	E-HW25 F	E-HW25 MS	E-HGW25
M/V8050	Aiguilles	E-FFW3555	E-HW30	E-HW30 F	E-HW30 MS	E-HGW30
M/V8550	Rouleaux cylindriques		E-HRW100			