

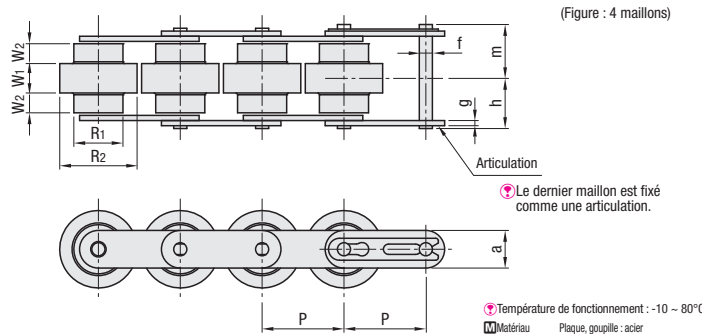
# Chaînes et pignons double vitesse / Profilés extrudés en aluminium / Guides de retour

**Caractéristiques :** la structure mixte de rouleaux de petit et grand diamètres permet de transporter des pièces environ 2.5 fois plus vite par rapport à la vitesse de la chaîne. Convient aux transporteurs à débit libre.

## Chaînes double vitesse

### WCHE

(Figure : 4 maillons)



Le dernier maillon est fixé comme une articulation.

Température de fonctionnement : -10 - 80°C  
Matériau : Plaque, goupille : acier  
Rouleau : matières plastiques d'ingénierie spécifiques

Pour en savoir plus sur la sélection des chaînes double vitesse, voir P2251.

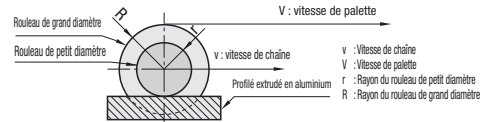
Référence pièce	Spécification du nombre de maillons (indiquer un nombre pair)	Pas	Rouleau				Plaque		Goupilles			Tension max. admissible (kN)	Multiplicateur de vitesse	Masse approx. kg/m	Nombre de maillons par unité	
Type	Nominal	P	R1	R2	W1	W2	a	g	f	h	m					
(chaîne) WCHE	3	4~550	19.05	11.91	18.3	7.0	4.1	8.8	1.2	3.28	11.2	12.95	0.55	2.54	0.4	160 (longueur de circonférence 3146 mm)
	4	4~410	25.40	15.88	24.6	9.0	6.0	11.7	1.5	3.97	15.2	16.75	0.88	2.55	0.8	120 (circonférence de 3046mm)
	5	4~350	31.75	19.05	30.0	11.4	7.0	14.6	2.0	5.08	19.45	20.90	1.37	2.57	1.3	96 (circonférence de 3046mm)

Référence pièce	Prix unitaire 1 ~ 2 pièce(s).	Frais de coupe (+ prix unitaire)	
Type	Nominal		
(chaîne) WCHE	3	120 x Nombre de maillons	100 x Nombre de maillons
	4	120 x Nombre de maillons	100 x Nombre de maillons
	5	150 x Nombre de maillons	130 x Nombre de maillons

Aucun frais de coupe lorsque les commandes se font par nombre de maillons par unité.

Ordering Example  
Référence pièce - Nombre de maillons  
WCHE3 - 200

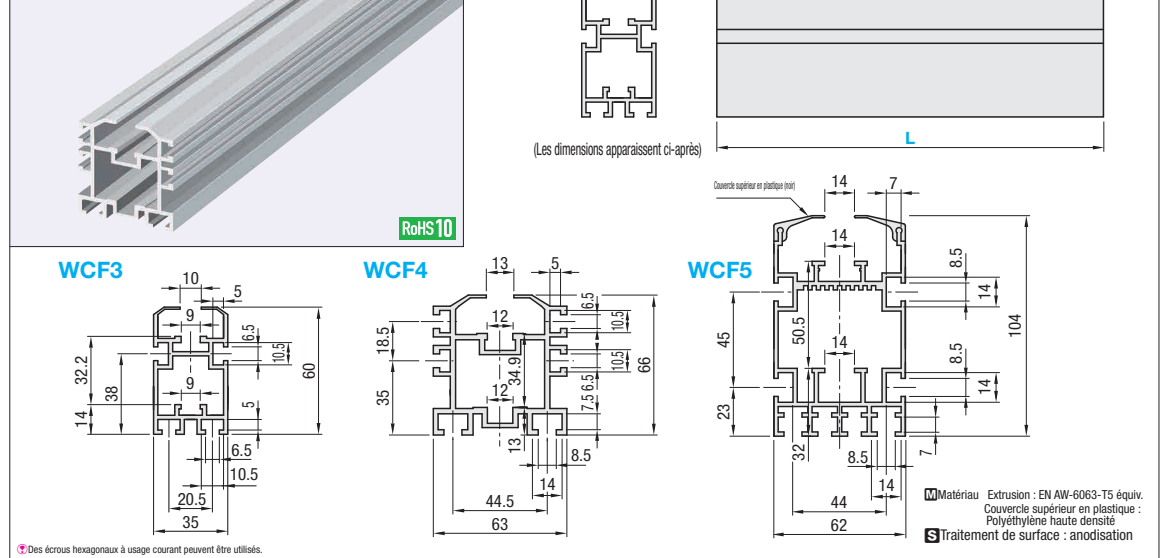
## Principe de la chaîne double vitesse



Lorsqu'une chaîne tourne à la vitesse v, la vitesse périphérique du rouleau de petit diamètre est v. À ce moment, la vitesse périphérique du rouleau de grand diamètre devient (R/r)·v à cause du rapport du rayon.  
Par conséquent, la vitesse de palette V devient une valeur combinant la vitesse de chaîne v et (R/r)·v.  
 $V = (R/r) \cdot v + v$   
 $= (R/r + 1) \cdot v$   
Étant donné que le rapport de rayon entre le rouleau de grand diamètre et le rouleau de petit diamètre est d'environ 1.5:1  
 $V = (1.5 + 1) \cdot v$   
 $= 2.5v$

## Profilés extrudés en aluminium pour chaînes double vitesse

### WCF



Référence pièce	Increment de 10 mm	Masse approx. kg/m	Prix unitaire /m
Type	Nominal		
WCF	3	500-3000	1.39
	4		2.49
	5		3.17

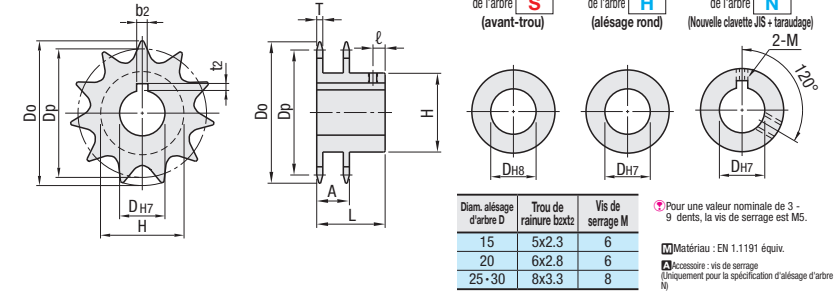
Ordering Example  
Référence pièce - L  
WCF3 - 1000

Alterations  
Référence pièce - L - (FLC, FRC, YA, YB, ZA, ZB)  
WCF3 - 1000 - FLC

Modifications	Coupe par extrusion		Contre-alésage sur les fentes latérales																
	FLC·FRC	YA, YB, ZA, ZB																	
Code	Les extrémités des profilés extrudés sont coupées.																		
Spéc.	FLC (côté menant)	FRC (côté mené)	Ajout de trous contre-alésés destinés aux écrous à l'endroit voulu sur les fentes latérales.																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nominal</th> <th>X</th> <th>Y</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>210</td> <td>80</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>300</td> <td>100</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>340</td> <td>120</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table>		Nominal	X	Y	S	3	210	80	25	4	300	100	25	5	340	120	45	Utiliser YA ou YB comme code destiné à indiquer la distance depuis l'extrémité gauche (plan Y) et ZA ou ZB comme code destiné à indiquer la distance depuis l'extrémité droite (sur plan Z). Exemple de commande ZA50-ZB200 Incrément de 1mm Code de commande ZA150 ZA100-ZB250
Nominal	X	Y	S																
3	210	80	25																
4	300	100	25																
5	340	120	45																

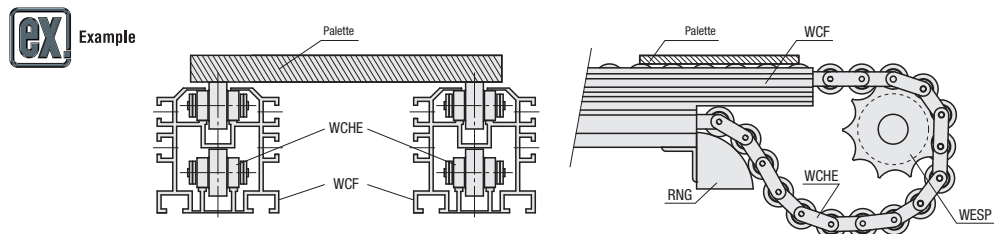
## Pignons double vitesse

### WESP



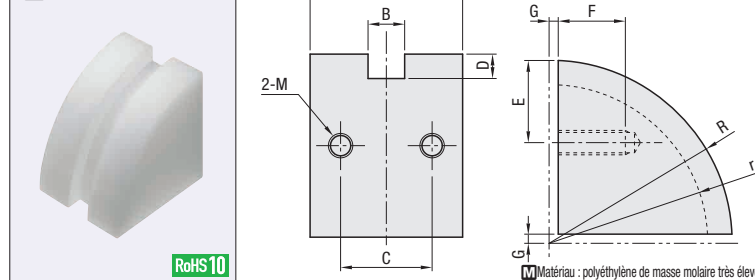
Référence pièce	Nombre de dents	Diam. de l'alésage de l'arbre			Dp	Do	T	H	L	l	A	Prix unitaire 1 à 10 pièce(s).		
Type	Nominal	Spécification S (Dhs)	Spécification H (Dhr)	Spécification N (Dht)								Spécification S (Dhs)	Spécification H (Dhr)	Spécification N (Dht)
(pignon) WESP	3	9	14	15 20	55.70	63	3	33	22	4	15.3			
	4	10	14	15 20	61.65	68	3	37	25	5	15.3			
	5	10	19	20 25	82.20	93	4	52	40	8	21.5			

Ordering Example  
Référence pièce - Nombre de dents - Spécification d'alésage d'arbre, diam. in.  
WESP3 - 10 - H15



## Guides de retour

### RNG



Référence pièce	A	B	C	D	E	M	r	R	F	G	Prix unitaire
Type	Nominal										
RNG	3	34	9	22	6	31	M6	54	60	25	3
	4	50	12	30	8	30	M8	52	60	25	3
	5	44	14	20	10	52	M8	54	64	25	3

Ordering Example  
Référence pièce  
RNG3

Alterations  
Référence pièce - (SET)  
RNG3 - SET

Modifications	Jeu de supports																																									
	SET																																									
Code	Le jeu de supports est expédié avec le guide de retour.																																									
Spéc.	Code de commande SET 																																									
	Les vis ne sont pas fournies. Matériau : A6063T5																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nominal</th> <th>L</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>d1</th> <th>d2</th> <th>S</th> <th>P</th> <th>Q</th> <th>t</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>34</td> <td>6.75</td> <td>6</td> <td>6.5</td> <td>6.5</td> <td>25</td> <td>18</td> <td>17</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>60</td> <td>7.75</td> <td>15</td> <td>8.5</td> <td>8.5</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>17</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>62</td> <td>9</td> <td>21</td> <td>8.5</td> <td>8.5</td> <td>35</td> <td>24</td> <td>20</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Nominal	L	F	G	d1	d2	S	P	Q	t	3	34	6.75	6	6.5	6.5	25	18	17	3	4	60	7.75	15	8.5	8.5	30	20	17	3	5	62	9	21	8.5	8.5	35	24	20	4	
Nominal	L	F	G	d1	d2	S	P	Q	t																																	
3	34	6.75	6	6.5	6.5	25	18	17	3																																	
4	60	7.75	15	8.5	8.5	30	20	17	3																																	
5	62	9	21	8.5	8.5	35	24	20	4																																	