Ketten für doppelte Drehzahl und Ritzel/Aluminiumprofile/Rücklaufführungen

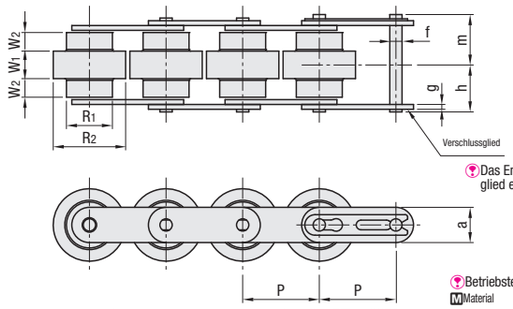
Merkmale: Der gemischte Aufbau aus Rollen mit kleinem und großen Durchmesser ermöglicht die Beförderung von Werkstücken etwa 2.5 Mal schneller als die Kettengeschwindigkeit. Für Freistromfördereinrichtungen geeignet.

Ketten mit doppelter Geschwin

RoHS 10

WCHE

(Abbildung: 4 Glieder)



Das Endglied ist als Zwischenglied enthalten.

Betriebstemperatur : -10 ~ 80 °C

Material: Platte, Stift: Stahl; Spezielle technische Kunststoffe

Für Informationen zur Auswahl von Materialien für Doppelgeschwindigkeits-Ketten S. 2251.

Teilenummer Ausführung	Nenngröße	Anzahl der Glieder (gerade Anzahl angeben)	Steigung P	Rolle R1	Rolle R2	Rolle W1	Rolle W2	Platte a	Platte g	Stifte f	Stifte h	Stifte m	Max. zulässige Zugspannung (kN)	Geschwindigkeitsfaktor	Ca. Masse kg/m	Einheit Anz. Glieder
(Kette) 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 (Umfangslänge 3.048mm)
	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 (Umfangslänge 3.048mm)
	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 (Umfangslänge 3.048mm)

kgf=Nx0.101972

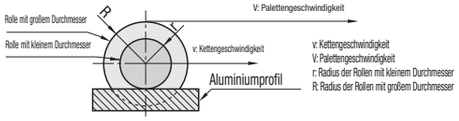
Teilenummer Ausführung	Nenngröße	Stückpreis 1~2 Stk. Anzahl der Glieder: Weniger als 1 Einheit	Anzahl der Glieder: 1 Einheit oder mehr	Schnittgebühr (+ Stückpreis)
(Kette) WCHE	3	120 x Anz. Glieder	100 x Anz. Glieder	
	4	120 x Anz. Glieder	100 x Anz. Glieder	
	5	150 x Anz. Glieder	130 x Anz. Glieder	

Keine Schnittgebühr beim Platzieren von Aufträgen nach Einheit-Gliederanzahl.

Ordering Example

Teilenummer	-	Anzahl der Glieder
WCHE3	-	200

Prinzip der Kette mit doppelter Geschwindigkeit



v: Kettengeschwindigkeit
V: Palettengeschwindigkeit
r: Radius der Rollen mit kleinem Durchmesser
R: Radius der Rollen mit großem Durchmesser

Wenn eine Kette mit einer Geschwindigkeit von v läuft, dann ist die Umfangsgeschwindigkeit der Rolle mit dem kleinen Durchmesser = v.
Zu dieser Zeit wird die Umfangsgeschwindigkeit der Rolle mit dem großen Durchmesser gleich (R/r)·v aufgrund des Radiusverhältnisses.
Deshalb entspricht die Palettengeschwindigkeit V einem Wert aus der Kombination von Kettengeschwindigkeit und (R/r) ·v.

$V=(R/r)\cdot v+v$
$=(R/r+1)\cdot v$

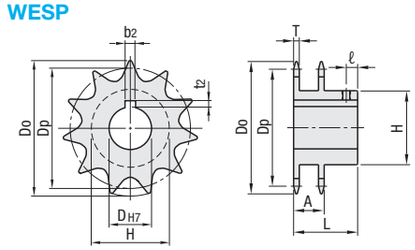
Das Verhältnis der Radien der großen Rolle zur kleinen Rolle ist etwa 1.5:1.

$V=(1.5+1)\cdot v$
$=2.5v$

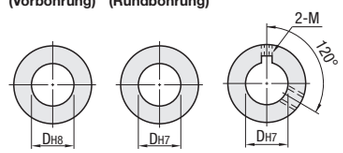
Ritzel mit doppelter Geschwindigkeit

RoHS 10

WESP



Wellenbohrungsspez. S (Vorbohrung) | Wellenbohrungsspez. H (Rundbohrung) | Wellenbohrungsspez. N (Neue JIS-Nut + Gewinde)



Wellenbohrungs-Ø D	Federweg bxt2	Gewindestift M
15	5x2.3	6
20	6x2.8	6
25・30	8x3.3	8

Bei 3 - 9 Zähnen (nominal) wird als Stellschraube M5 eingesetzt.

Material: EN 1.1191 äquiv.

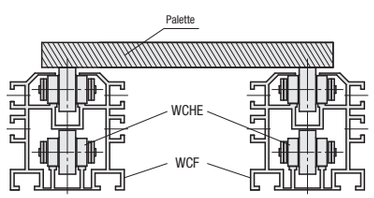
Zubehör: Stellschraube (Nur für Wellenbohrung N)

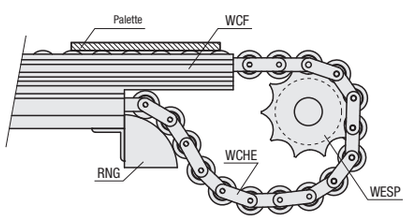
Teilenummer Ausführung	Nenngröße	Anz. Zähne	Wellenbohrungs-Ø S Spezifikation (DH8)	Wellenbohrungs-Ø H Spezifikation (DH7)	Wellenbohrungs-Ø N Spezifikation (DH7)	Dp	Do	T	H	L	ℓ	A	Stückpreis 1~10 Stk. Wellenbohrungsspez. S	Wellenbohrungsspez. H	Wellenbohrungsspezifikation N
(Kettenrad) WESP	3	9	14	15 20	15 20	55.70	63	3	33	22	4	15.3			
		10	14	15 20	15 20	61.65	68	3	37	25	5	15.3			
	4	10	19	20 25	20 25	82.20	93	4	52	40	8	21.5			
	5	10	24	25 30	25 30	102.75	117	5	66	45	9	27.0			

Ordering Example

Teilenummer	-	Anz. Zähne	-	Wellenbohrungsspez., Innen-Ø
WESP3	-	10	-	H15

Example

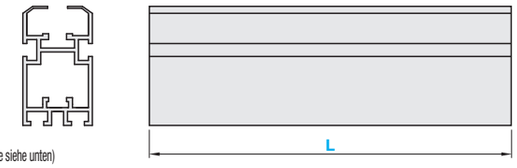




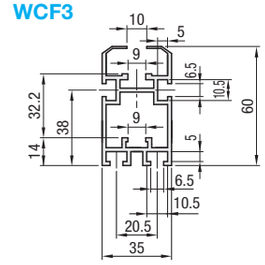
Aluminiumprofile für Ketten mit doppelter Drehzahl

RoHS 10

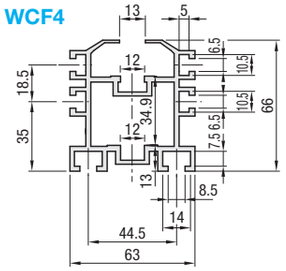
WCF



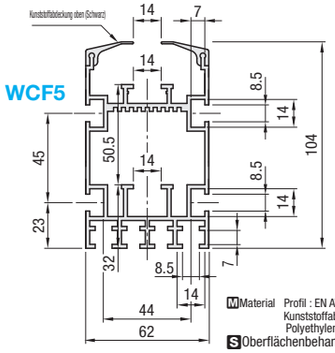
WCF3



WCF4



WCF5



Universal-Sechskantmutter ist einsetzbar.

Material: Profil : EN AW-6063-T5 äquiv.
Kunststoffabdeckung oben: Polyethylen hoher Dichte

Oberflächenbehandlung: eloxiert

Teilenummer Ausführung	Nenngröße	L 10mm-Schritte	Ca. Masse kg/m	Stückpreis /m
WCF	3	500~3000	1.39	
	4		2.49	
	5		3.17	

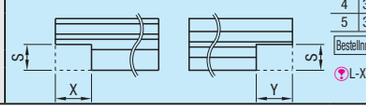
Ordering Example

Teilenummer	-	L
WCF3	-	1000

Alterations

Teilenummer	-	L	-	(FLC, FRC, YA, YB, ZA, ZB)
WCF3	-	1000	-	FLC

Optionen	Extrusionsschnitt	Senkbohrung auf der Seitennut
Opt.-Nr.	FLC・FRC	YA, YB, ZA, ZB
Spez.	Die Profilenden werden abgeschnitten.	Fügt Senkbohrungen für Muttern an gewünschten Positionen der Seitennut hinzu.



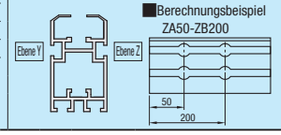
Nenngröße	X	Y	S
3	210	80	25
4	300	100	25
5	340	120	45

Bestellnr. FLC, FRC

L-X-Y≥10

Verwenden Sie YA und YB als Code zur Angabe des Abstands vom linken Ende (Fläche Y) und ZA oder ZB als Code zum Definieren des Abstands vom rechten Ende (auf Ebene Z).

Berechnungsbeispiel ZA50-ZB200



1mm-Schritte
Bestellnr. ZA150 ZA100-ZB250

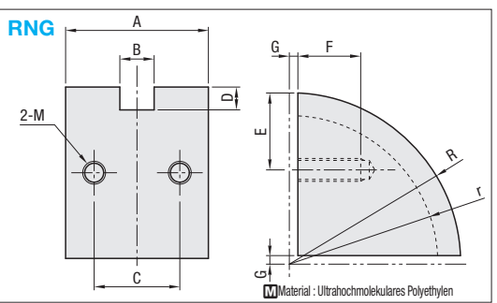
YA, ZA≥10
L-YA, L-ZA≥10
L-YB, L-ZB≥10
YB-YA, ZB-ZA≥10

Teilenummer	Bohrungsdurchmesser	Passende Mutter (JIS-Klasse 1)
WCF3	Ø12	M6 oder M5
WCF4	Ø12	M6 oder M5
WCF5	Ø16	M8

Rückführungen

RoHS 10

RNG



Material : Ultrahochmolekulares Polyethylen

Teilenummer Ausführung	Nenngröße	A	B	C	D	E	M	r	R	F	G	Stückpreis
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	

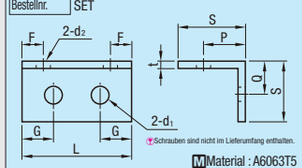
Ordering Example

Teilenummer
RNG3

Alterations

Teilenummer	-	(SET)
RNG3	-	SET

Optionen	Winkelsatz
Opt.-Nr.	SET
Spez.	Winkelsatz wird mit Rückführung geliefert. Bestellnr. SET



Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Material : A6063T5

Nenngröße	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