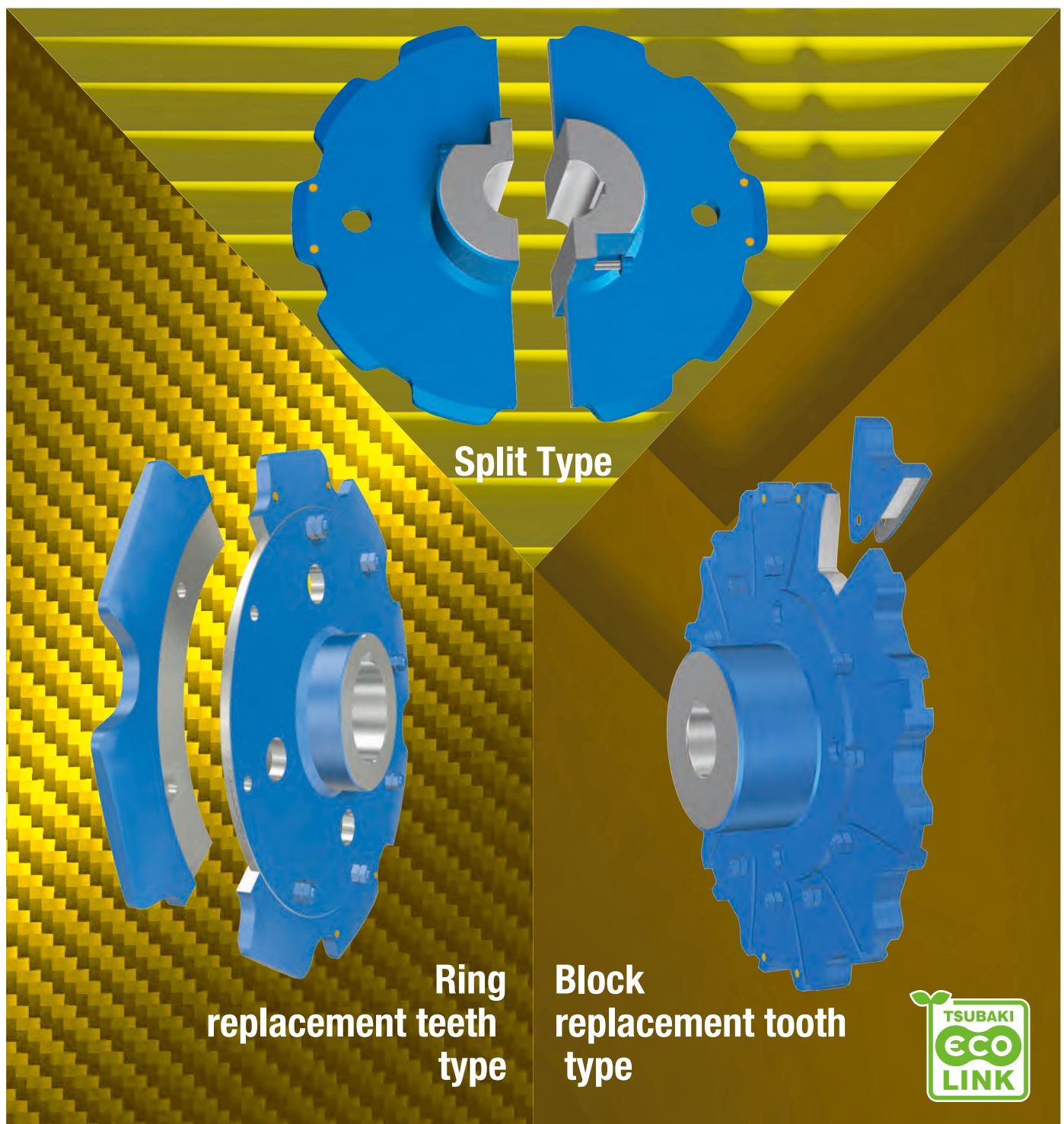
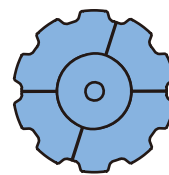


つばき 大形コンベヤスプロケット スマート取替シリーズ



大形コンベヤスプロケット スマート取替シリーズは、 大形コンベヤチェーン用の 歯部交換構造 スプロケットです

SMART SERIES



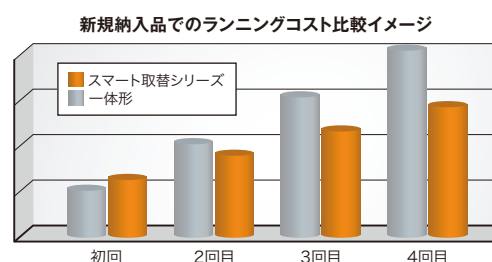
REPLACEABLE TOOTH INSERT SPROCKETS

スプロケットの取り替えは多くの時間と工数がかかり、軸を切断するなどの対処が必要な場合があります。特に高所での作業は危険が伴い作業時間もかかります。それらの問題をスマート取替シリーズが解決します。

スマート取替シリーズの3つの特長

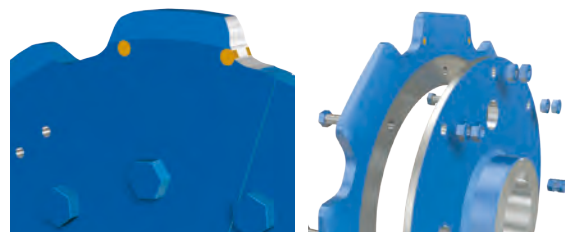
1 軸をそのままにスプロケットの取り替えが可能

軸受けの取り外しが不要なため、短時間で取り替えが可能。
停止時間と保全コストの低減に貢献します。



2 点検・取り替え作業の効率化

スプロケットの状態確認から取り替え作業までをスムーズに行うことができ、保全作業の効率化に貢献します。



チェッカーズアイ®・ハードロックナット取付仕様 **P.2**

3 3つのタイプで幅広い使用環境に対応

使用環境・歯の摩耗量などに合わせて選定できる3つのタイプをご用意しています。

分割タイプ



P.5

リング替歯タイプ



P.7

ブロック替歯タイプ

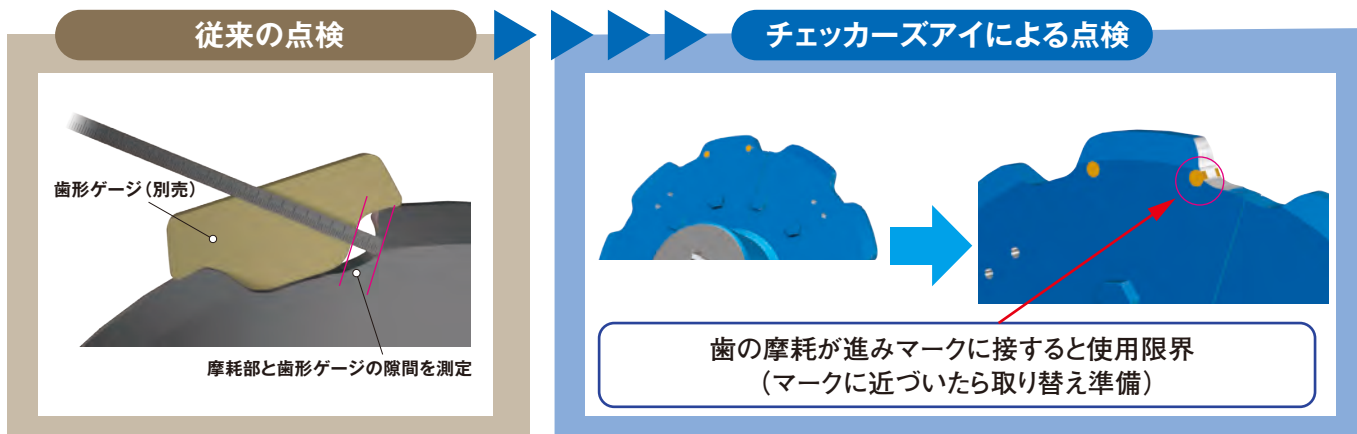


P.9

チェッカーズアイ®（取替お知らせマーク）※特許登録

チェッカーズアイは、歯部の摩耗限界を表示した「取替お知らせマーク」です。

そのマークまで摩耗が進行すると使用限界（寿命）となるため、取り替えタイミングを一目で判定できます。



●特 長

- 点検時間・工数の大幅削減が可能。
- 取り替え時期を確認できるので、円滑な点検が可能。
- 歯形ゲージを使用せずに判断が可能。

●仕 様

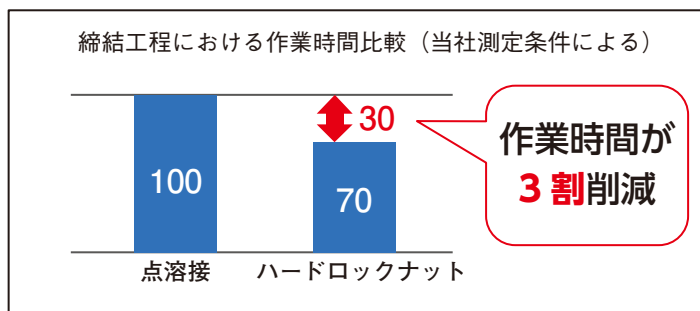
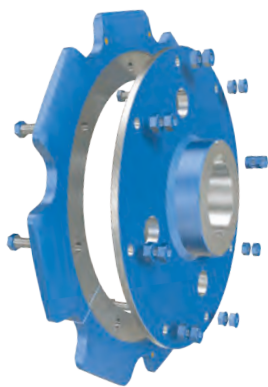
- 黄銅製ピン埋め込み仕様。
- スプロケットの歯部両側面に各2カ所埋め込み。
- チェッカーズアイの確認が容易な青色塗装。

ハードロックナット取付仕様

リング替歯タイプ

ブロック替歯タイプ

ハードロックナット取付仕様は、溶接不要で火気を使わない安全施工。振動に強く、取り替え作業を効率化する取り替え向けナット仕様です。



※ 当社測定条件による一例です。
※ 締結工程（締め付け作業）に要する時間の相対比較です。
※ 作業条件・作業者により時間は変動します。

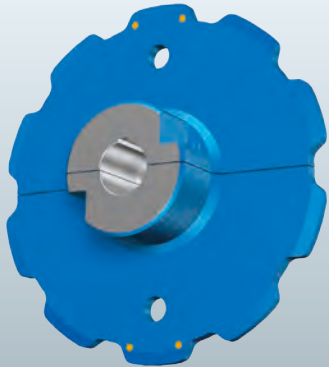
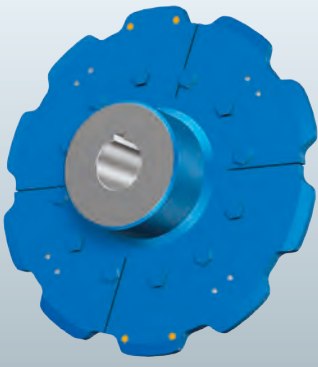
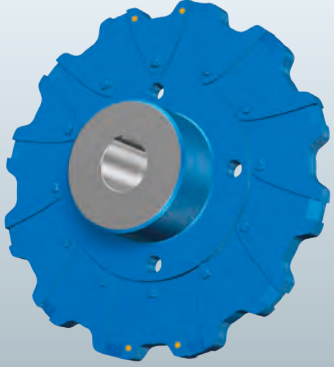
●特 長

- 点溶接不要のため、取り替え作業時間の大幅削減が可能。
- 火気作業を伴わず点検・保全作業が可能。
- 偏心構造による確実な緩み止めで、高い締結信頼性を確保。

●仕 様

- 緩み止め構造のハードロックナットで、2種類のナットを組み合わせて替え歯を締結し、溶接を不要とする仕様。

基本構造

タイプ	分割タイプ	リング替歯タイプ	ブロック替歯タイプ
			
特長	●軸穴部の隙間なく2分割したスプロケット ●ハブ部のボルトを締め付けて取り付け ●他の部品を取り外すことなく分割スプロケットの取り替えが可能 ●全てのローラ形式に対応	●取付ベースにリング状の替歯をボルト・ナットで締結 ●取付ベースを軸から外すことなく歯部のみを取り替えが可能 ●全てのローラ形式に対応	●取付ベースにブロック状の替歯をボルト・ナットで締結 ●取付ベースを取り外すことなくブロック替歯の取り替えが可能 ●替歯1つあたりの質量が最も軽く取り扱いが容易
締結方式	点溶接	点溶接、ハードロックナット	
対応チェーン	RF03075 ~ RF10150	RF10150 ~ RF36300	RF10150 ~ RF26300
	RF205 ~ RF650 (インチ系)	RF6205 (インチ系)	—
ローラ形式 ^{注)1,2}	S、R、F	S、R、F	S
歯数 ^{注)1}	6、8、 10、12	8、 10、12	10、12
歯部材質	機械構造用炭素鋼		機械構造用合金鋼
ハブ(取付ベース)材質	一般構造用圧延鋼		
塗装	ラッカー塗装(青色)		
チャート			

注) 1. 細字仕様は対応できない場合があります。寸法表をご確認ください。

2. 上記以外の仕様についても製作可能な場合がありますので、お問い合わせください。

3. 引張用途(吊り下げ・牽引など)で使用する場合は、別途技術検討が必要ですので、お問い合わせください。

※歯の取り替えは、歯部質量の比較です。

ソリューション事例

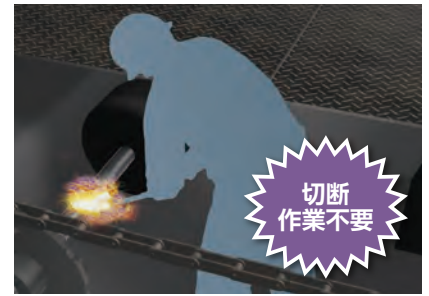
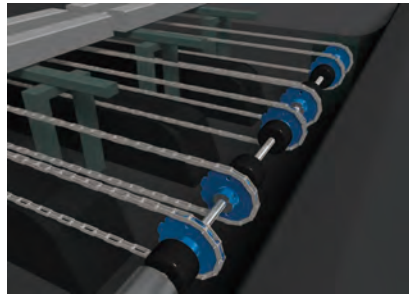
分割タイプ

事例1 長尺設備でのスプロケットの取り替え

対象：鉄骨搬送コンベヤ

課題：複数スプロケットの取り替えが必要

解決：分割タイプ採用により、必要箇所のみ取り替えし、停止時間を短縮



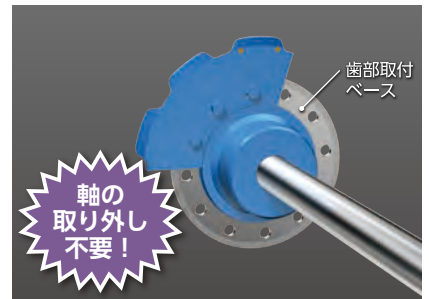
リング替歯タイプ

事例2 狭小スペース設備での安全性向上

対象：スラグ搬送コンベヤ

課題：取り替えスペースが小さく、作業性が悪い

解決：リング替歯採用により、周辺部品を外さず取り替えが可能



リング替歯タイプ ハードロックナット取付仕様

事例3 リング替歯取り替え作業の工数削減・非溶接対応

対象：搬送コンベヤ

課題：リング替歯取り替え作業の溶接が負担
火気作業の段取り・安全管理が必要

解決：リング替歯採用により歯部のみの取り替えが可能
ハードロックナット取付仕様により、火気作業不要で作業時間削減



【採用事例】 日本製鉄(株)九州製鉄所
大分地区構内



ブロック替歯タイプ

事例4 高所設置設備での取り替え作業負荷低減

対象：バケットエレベーター

課題：高所でのスプロケットの取り替えが困難

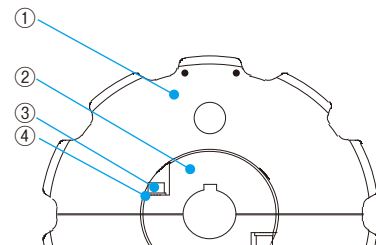
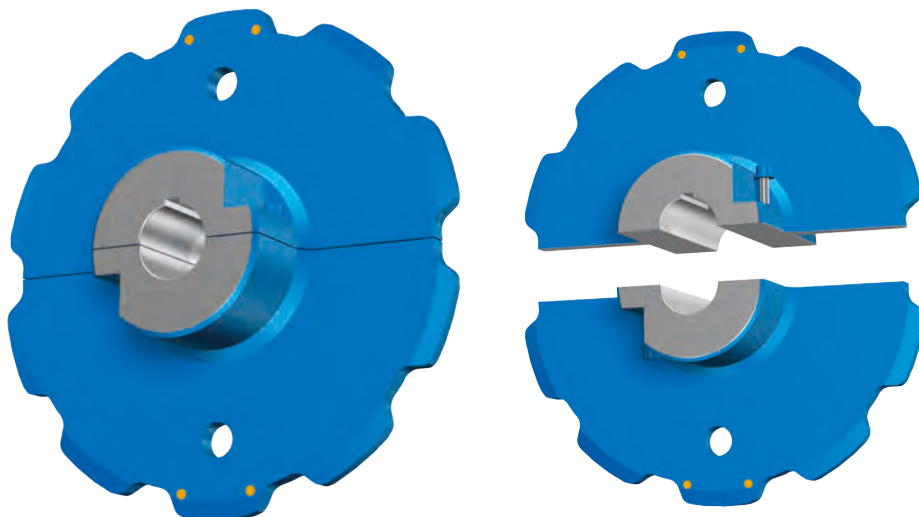
解決：取り替え時間・安全性を改善



スプロケット(歯部・ハブ部)を2分割してかんたん取り替え

構 造

■歯底を基準に2分割したスプロケットです。
(ボルトとナットにより結合する仕様にも対応します。)



- ① 歯部
- ② ハブ部 (① 歯部に溶接済)
- ③ ボルト
- ④ ばね座金

特 長

■軸受けなどを軸から抜くことなく、スプロケットを軸に取り付け・取り外しすることが可能。
■長尺設備など、スプロケットの取り付け・取り外しが難しい場合に効果を発揮。

形番表示例

RF10150S 10T - BW

① 対応チェーン形番

② 歯数

③ ハブ形式

BW : 溶接片ハブ
CW : 溶接両ハブ

Q -

④ 歯先硬化処理
N : 歯先硬化なし
Q : 歯先硬化処理

S

⑤ スマート取替
シリーズ

TS

⑥ 分割タイプ

E

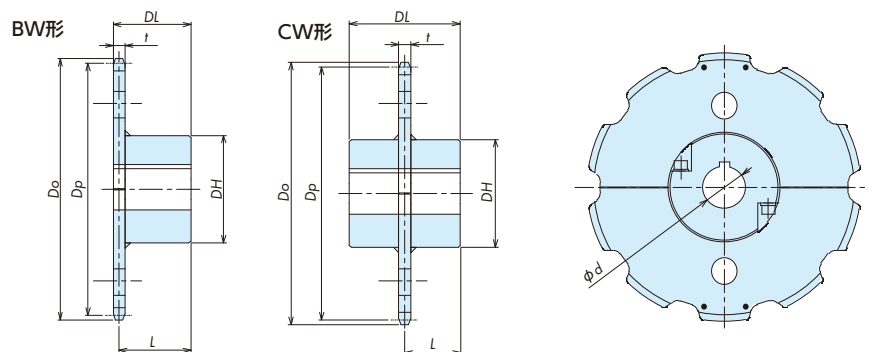
⑦ チェッカーズアイ

(注) 分割タイプは軸穴加工付きです。別途、軸穴加工内容をご指示ください。

価格・納期

都度見積品・受注生産

品種・寸法一覧表



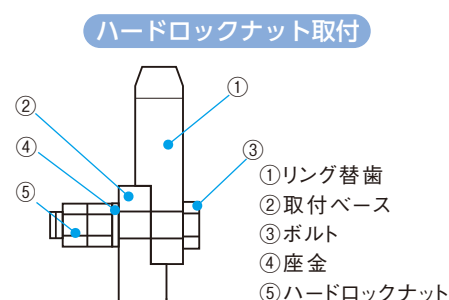
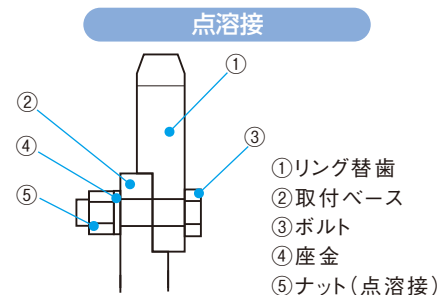
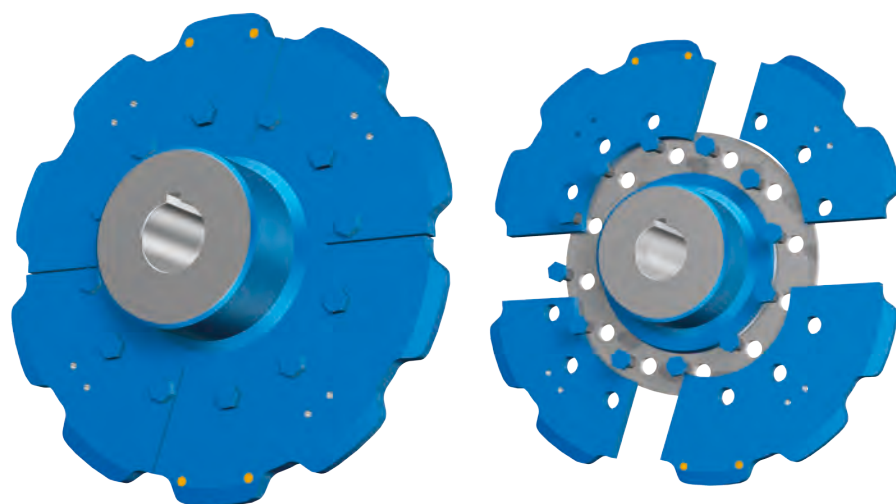
形番	歯 数	ピッチ 円直径	外径 Do		軸穴径		歯幅 t		ハブ 径	全長 DL						中心距離 L						スプロケット 固定ボルト サイズ	概算質量	
			ローラ形式	最小	最大	ローラ形式	R・S	F		DH	BW			CW			BW			CW			BW	CW
											ローラ形式	ローラ形式	ローラ形式	ローラ形式	ローラ形式	ローラ形式	ローラ形式	ローラ形式						
																			R	F	S	R		
RF03075 □ 8T-□□-STS-E	8	196	209	206	34	60	11.9	8.9	117	67	64	67	104	101	104	61	59.5	61	52	50.5	52	M10	7	9
RF03075 □ 10T-□□-STS-E	10	242.7	259	252	34	60			117	67	64	67	104	101	104	61	59.5	61	52	50.5	52	M10	8	11
RF03075 □ 12T-□□-STS-E	12	289.8	308	299	34	60			117	67	64	67	104	101	104	61	59.5	61	52	50.5	52	M10	10	13
RF03100 □ 6T-□□-STS-E	6	200	206	210	34	60			117	67	64	67	104	101	104	61	59.5	61	52	50.5	52	M10	7	9
RF03100 □ 8T-□□-STS-E	8	261.3	272	269	34	60			117	67	64	67	104	101	104	61	59.5	61	52	50.5	52	M10	9	12
RF03100 □ 10T-□□-STS-E	10	323.6	336	333	39	80			147	88	85	88	124	121	124	82	80.5	82	62	60.5	62	M12	16	21
RF03100 □ 12T-□□-STS-E	12	386.4	401	396	39	80	147	88	85	88	124	121	124	82	80.5	82	62	60.5	62	M12	20	24		
RF05075 □ 8T-□□-STS-E	8	196	-	209	34	60	18	11.9	117	-	-	73	-	-	110	-	-	64	-	-	55	M12	8	11
RF05075 □ 10T-□□-STS-E	10	242.7	-	256	39	80			147	-	-	94	-	-	130	-	-	85	-	-	65	M12	15	19
RF05075 □ 12T-□□-STS-E	12	289.8	-	303	39	80			147	-	-	94	-	-	130	-	-	85	-	-	65	M12	18	22
RF05100 □ 8T-□□-STS-E	8	261.3	273	273	39	80			147	94	88	94	130	124	130	85	82	85	65	62	65	M12	16	20
RF05100 □ 10T-□□-STS-E	10	323.6	340	337	39	80			147	94	88	94	130	124	130	85	82	85	65	62	65	M12	20	24
RF05100 □ 12T-□□-STS-E	12	386.4	405	400	39	100			177	116	88	116	130	128	134	107	104	107	67	64	67	M12	33	36
RF05125 □ 6T-□□-STS-E	6	250	256	262	39	80			147	94	88	94	130	124	130	85	82	85	65	62	65	M12	16	20
RF05125 □ 8T-□□-STS-E	8	326.6	338	340	39	80			147	94	88	94	130	124	130	85	82	85	65	62	65	M12	20	25
RF05125 □ 10T-□□-STS-E	10	404.5	420	417	39	100			177	116	110	116	134	128	134	107	104	107	67	64	67	M12	35	38
RF05125 □ 12T-□□-STS-E	12	483	499	496	39	100			177	116	110	116	134	128	134	107	104	107	67	64	67	M12	43	46
RF05150 □ 6T-□□-STS-E	6	300	304	310	39	80			147	94	88	94	130	124	130	85	104	85	65	62	65	M12	19	23
RF05150 □ 8T-□□-STS-E	8	392	402	405	39	100			177	116	110	116	134	128	134	107	104	107	67	64	67	M12	34	37
RF05150 □ 10T-□□-STS-E	10	485.4	500	499	39	100	177	116	110	116	134	128	134	107	104	107	67	64	67	M12	43	46		
RF05150 □ 12T-□□-STS-E	12	579.6	596	592	39	100	177	116	110	116	134	128	134	107	104	107	67	64	67	M12	54	57		
RF10100 □ 8T-□□-STS-E	8	261.3	282	279	39	80	22	15	147	98	91	98	134	127	134	87	83.5	87	67	63.5	67	M12	18	22
RF10100 □ 10T-□□-STS-E	10	323.6	349	341	39	100			177	120	113	120	138	131	138	109	105.5	109	69	65.5	69	M12	31	34
RF10100 □ 12T-□□-STS-E	12	386.4	414	404	39	115			207	144	137	144	154	147	154	133	129.5	133	77	73.5	77	M16	49	51
RF10125 □ 6T-□□-STS-E	6	250	262	267	39	80			147	98	91	98	134	127	134	87	83.5	87	67	63.5	67	M12	17	21
RF10125 □ 8T-□□-STS-E	8	326.6	343	343	39	100			177	120	113	120	138	131	138	109	105.5	109	69	65.5	69	M12	31	34
RF10125 □ 10T-□□-STS-E	10	404.5	426	422	39	115			207	144	137	144	154	147	154	133	129.5	133	77	73.5	77	M16	51	53
RF10125 □ 12T-□□-STS-E	12	483	508	500	39	115			207	144	137	144	154	147	154	133	129.5	133	77	73.5	77	M16	61	63
RF10150 □ 6T-□□-STS-E	6	300	309	316	39	100			177	120	113	120	138	131	138	109	105.5	109	69	65.5	69	M12	29	32
RF10150 □ 8T-□□-STS-E	8	392	408	409	39	115			207	144	137	144	154	147	154	133	129.5	133	77	73.5	77	M16	50	52
RF10150 □ 10T-□□-STS-E	10	485.4	506	503	39	115			207	144	137	144	154	147	154	133	129.5	133	77	73.5	77	M16	61	63
RF10150 □ 12T-□□-STS-E	12	579.6	601	597	39	115	207	144	137	144	154	147	154	133	129.5	133	77	73.5	77	M16	75	77		
RF205 □ 10T-□□-STS-E	10	252.8	-	272	39	80	28	-	147	-	-	104	-	-	140	-	-	90	-	-	70	M12	20	24
RF205 □ 12T-□□-STS-E	12	301.8	-	321	39	100			177	-	-	126	-	-	144	-	-	112	-	-	72	M12	32	35
RF214 □ 8T-□□-STS-E	8	265.5	292	285	39	100	24	-	177	122	-	122	140	-	140	110	-	110	70	-	70	M12	27	30
RF214 □ 10T-□□-STS-E	10	328.8	356	348	39	100			177	122	-	122	140	-	140	110	-	110	70	-	70	M12	33	36
RF214 □ 12T-□□-STS-E	12	392.6	419	412	39	115			207	146	-	146	156	-	156	134	-	134	78	-	78	M16	52	54
RF430 □ 6T-□□-STS-E	6	203.2	211	215	34	60	18	-	117	73	-	73	110	-	110	64	-	64	55	-	55	M10	9	11
RF430 □ 8T-□□-STS-E	8	265.5	277	277	39	80			147	94	-	94	130	-	130	85	-	85	65	-	65	M12	16	21
RF430 □ 10T-□□-STS-E	10	328.8	345	341	39	80			147	94	-	94	130	-	130	85	-	85	65	-	65	M12	21	25
RF430 □ 12T-□□-STS-E	12	392.6	411	405	39	80			147	94	-	94	130	-	130	85	-	85	65	-	65	M12	26	30
RF450 □ 6T-□□-STS-E	6	203.2	217	217	34	60	22	15	117	77	70	77	114	107	114	66	62.5	66	57	53.5	57	M10	9	12
RF450 □ 8T-□□-STS-E	8	265.6	286	279	39	80			147	98	91	98	134	127	134	87	83.5	87	67	63.5	67	M12	18	22
RF450 □ 10T-□□-STS-E	10	328.8	354	342	39	80			147	98	91	98	134	127	134	87	83.5	87	67	63.5	67	M12	23	27
RF450 □ 12T-□□-STS-E	12	392.6	419	406	39	100			177	120	113	120	138	131	138	109	105.5	109	69	65.5	69	M12	38	41
RF650 □ 6T-□□-STS-E	6	304.8	321	320	39	80	22	18	147	98	94	98	134	130	134	87	85	87	67	65	67	M12	21	25
RF650 □ 8T-□□-STS-E	8	398.2	422	414	39	100			177	120	116	120	138	134	138	109	107	109	69	67	69	M12	38	41
RF650 □ 10T-□□-STS-E	10	493.2	521	509	39	100			177	120	116	120	138	134	138	109	107	109	69	67	69	M12	50	53
RF650 □ 12T-□□-STS-E	12	588.8	618	604	39	100			177	120	116	120	138	134	138	109	107	109	69	67	69	M12	64	67

- 注) 1. 歯数、ハブ径などが上表と異なるスプロケットも製作可能な場合がありますのでご相談ください。
2. 歯の外径とバケット、エプロンなどに干渉がないかの確認および取り替え作業スペースを確保してください。
3. 歯部の合わせ面には隙間があります。
4. 表内の形番の□には、ローラ形式 (R・F・S)、ハブ形式 (BW・CW)、歯先硬化の有無 (Q・N) が入ります。
5. 表中の「-」は対応不可の品種です。
6. 軸穴加工です。軸穴加工の内容をご指示ください。
7. 概算質量はローラ形式Sの場合の質量です。その他のローラ形式の質量についてはお問い合わせください。
8. 使用条件 (材質・雰囲気温度・搬送物温度等) により使用可否が異なりますので、条件をご確認のうえ当社へご相談ください。

リング状の替え歯でかんたん取り替え

構造

■ピース状に分けた替え歯と取付ベース（本体ハブ部）およびボルト・座金・ナットにて構成しています。



特長

- 取付ベースを軸から抜くことなく、替え歯のみの取り替えが可能。
- 高い汎用性により各種チェーン形式に対応し、既存の標準スプロケットから置き換えが可能。
- 使用環境・メンテナンス条件に応じて、締め付け方式（点溶接／ハードロックナット取付）が選択可能。

形番表示例

RF26300S 10T - BW1 Q - S R K - E

①対応チェーン形番 ②歯数 ③ハブ形式
BW1：溶接片ハブ CW1：溶接両ハブ ④歯先硬化処理
N：歯先硬化なし Q：歯先硬化処理 ⑤スマート取替シリーズ ⑥リング替歯タイプ ⑦替え歯取付方式
K：点溶接 N：ハードロックナット ⑧チェッカーズアイ

※替え歯用形番（取り替え時のみの対応です）

RF26300S 10T - RE Q - S R K - E

取り替え用

替え歯取付方式 K：点溶接
N：ハードロックナット

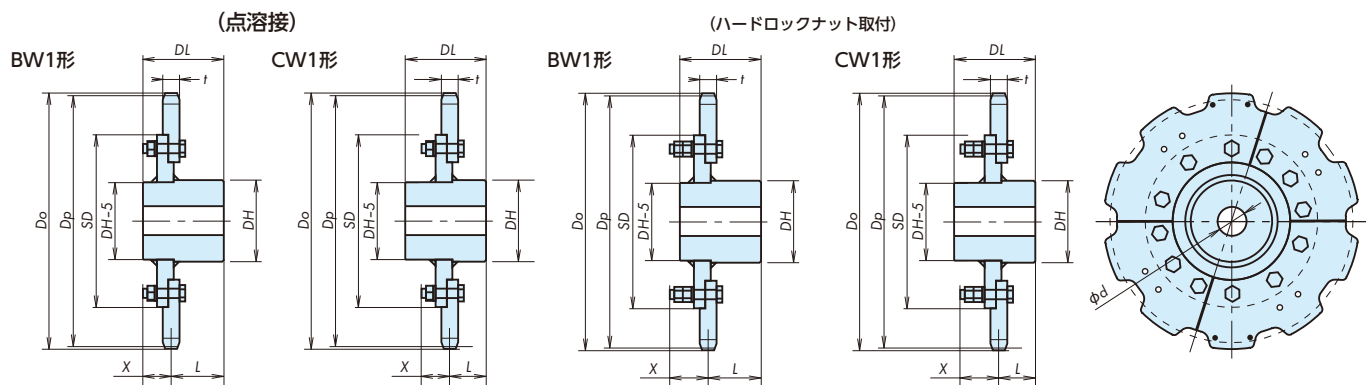
（スプロケット1個分の替え歯、ボルト、座金、ナットを1セットとしています。）

（注）仕様特定には初回納入品の図面番号が必要です。ご注文時には図面番号をご連絡ください。

価格・納期

都度見積品・受注生産

品種・寸法一覧表



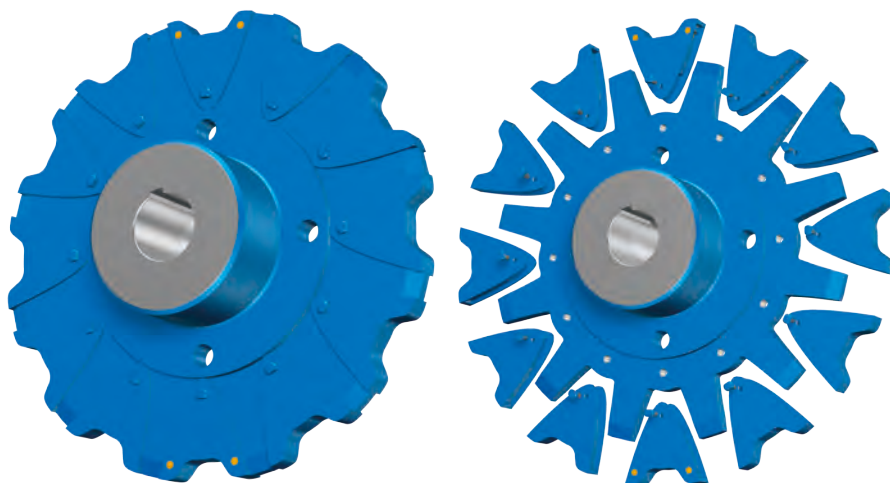
形番	歯数	ピッチ 円直径	外径 Do		軸穴径		歯幅 t			ハブ径	全長	中心 距離	取付 ベース 外径	取付 ボルト サイズ	ボルト出代						歯部 分割 数	吊り用 タップ サイズ	替え歯 1ピースの 概算質量	全体 概算 質量
			ローラ形式		下穴径	最大	ローラ形式								点溶接			ハードロックナット 取付						
			R・F	S			d	dmax.	R						F	S	DH	DL	L	X(R)				
RF10150□10T□□-SR□-E	10	485.4	507	503	38	110	22	15	22	157	158	122	305	M16	44	37.5	44	49	47	49	2	M8	12	54
RF10150□12T□□-SR□-E	12	579.6	601	597	38	115	22	15	22	167	169	133	405	M16	44	37.5	44	49	47	49	3	M8	10	73
RF12200□ 8T□□-SR□-E	8	522.6	551	544	60	120	28	18	28	177	175	125	330	M16	46	41	46	56	50.5	56	2	M8	17	75
RF12200□10T□□-SR□-E	10	647.2	682	668	65	130	28	18	28	187	185	135	460	M16	46	41	46	56	50.5	56	2	M8	22	106
RF12200□12T□□-SR□-E	12	772.7	811	794	75	145	28	18	28	207	205	155	590	M16	46	41	46	56	50.5	56	3	M10	18	148
RF12250□ 8T□□-SR□-E	8	653.3	680	688	65	130	28	18	28	187	185	135	450	M16	46	41	46	56	50.5	56	2	M8	24	107
RF12250□10T□□-SR□-E	10	809.0	841	830	75	145	28	18	28	207	205	155	615	M16	46	41	46	56	50.5	56	2	M10	30	159
RF12250□12T□□-SR□-E	12	965.9	1002	987	80	160	28	18	28	227	225	175	780	M16	46	41	46	56	50.5	56	3	M10	24	222
RF17200□10T□□-SR□-E	10	647.2	691	671	75	145	40	28	40	207	205	148	450	M20	60	51	60	75	61	75	2	M10	34	147
RF17200□12T□□-SR□-E	12	772.7	821	797	80	160	40	28	40	227	225	168	580	M20	60	51	60	75	61	75	3	M10	28	207
RF17250□ 8T□□-SR□-E	8	653.3	689	677	75	145	40	28	40	207	205	148	400	M20	60	51	60	75	61	75	2	M10	39	148
RF17250□10T□□-SR□-E	10	809.0	851	833	80	160	40	28	40	227	225	168	565	M20	60	51	60	75	61	75	2	M10	51	220
RF17250□12T□□-SR□-E	12	965.9	1013	990	80	160	40	28	40	227	245	188	730	M20	60	51	60	75	61	75	3	M12	41	297
RF17300□ 8T□□-SR□-E	8	783.9	816	827	80	160	40	28	40	227	225	168	640	M20	60	51	60	75	61	75	2	M10	36	212
RF17300□10T□□-SR□-E	10	970.8	1010	995	80	160	40	28	40	227	245	188	840	M20	60	51	60	75	61	75	2	M12	44	302
RF17300□12T□□-SR□-E	12	1159.1	1204	1183	85	175	40	28	40	247	265	208	1035	M20	60	51	60	75	61	75	3	M16	35	421
RF26200□10T□□-SR□-E	10	647.2	-	674	80	160	-	-	45	227	225	164	450	M24	-	-	77.5	-	-	82.5	2	M10	40	174
RF26200□12T□□-SR□-E	12	772.7	-	800	85	175	-	-	45	247	265	204	580	M24	-	-	77.5	-	-	82.5	3	M12	33	250
RF26250□ 8T□□-SR□-E	8	653.3	703	680	80	160	45	30	45	227	225	164	400	M24	77.5	60	77.5	82.5	74	82.5	2	M10	46	175
RF26250□10T□□-SR□-E	10	809.0	864	836	85	175	45	30	45	247	265	204	565	M24	77.5	60	77.5	82.5	74	82.5	2	M12	60	265
RF26250□12T□□-SR□-E	12	965.9	1026	993	85	175	45	30	45	247	265	204	730	M24	77.5	60	77.5	82.5	74	82.5	3	M16	49	346
RF26300□ 8T□□-SR□-E	8	783.9	829	811	85	175	45	30	45	247	265	204	520	M24	77.5	60	77.5	82.5	74	82.5	2	M12	60	253
RF26300□10T□□-SR□-E	10	970.8	1025	998	85	175	45	30	45	247	265	204	720	M24	77.5	60	77.5	82.5	74	82.5	4	M16	46	379
RF26300□12T□□-SR□-E	12	1159.1	1219	1186	95	190	45	30	45	267	295	234	915	M24	77.5	60	77.5	82.5	74	82.5	4	M16	46	487
RF36250□10T□□-SR□-E	10	809.0	-	839	95	190	-	-	55	267	265	198	565	M30	-	-	92.5	-	-	97.5	4	M16	45	348
RF36250□12T□□-SR□-E	12	965.9	-	996	95	190	-	-	55	267	295	228	730	M30	-	-	92.5	-	-	97.5	4	M16	47	429
RF36300□ 8T□□-SR□-E	8	783.9	853	814	95	190	55	33.7	55	267	265	198	520	M30	92.5	68.15	92.5	97.5	82	97.5	4	M12	38	302
RF36300□10T□□-SR□-E	10	970.8	1046	1001	95	190	55	33.7	55	267	295	228	720	M30	92.5	68.15	92.5	97.5	82	97.5	4	M16	58	471
RF36300□12T□□-SR□-E	12	1159.1	1234	1190	100	210	55	33.7	55	297	285	218	915	M30	92.5	68.15	92.5	97.5	82	97.5	4	M16	59	593
RF6205□10T□□-SR□-E	10	493.2	528	514	60	120	28	18	28	167	175	125	315	M16	46	41	46	56	50.5	56	2	M8	15	67
RF6205□12T□□-SR□-E	12	588.8	623	610	60	120	28	18	28	177	175	125	415	M16	46	41	46	56	50.5	56	3	M8	13	89

- 注) 1. 歯数、ハブ径などが上表と異なるスプロケットも製作可能な場合がありますのでご相談ください。
2. 歯の外径とパケット、エプロンなどに干渉がないかの確認および取り付け作業スペースを確保してください。
3. ボルト出代寸法が装置に干渉しないかを確認してください。
4. 各替え歯の合わせ部分には隙間があります。
5. 形番の□には、ローラ形式(R・F・S)、ハブ形式(BW1・CW1、替え歯のみの場合はRE)、歯先硬化の有無(Q・N)、替え歯取付方式(K・N)が入ります。
6. ハブ形式がCW1の場合のL寸法はDL/2です。上記はハブ形式BW1の場合です。
7. 表中の「-」は対応不可の品種です。
8. 表中の概算質量はローラ形式Sの場合の質量です。その他のローラ形式の質量についてはお問い合わせください。
9. 替え歯(1ピース毎)に吊り用のタップを2カ所設けています。ワイヤロープやアイボルトの取り付けなどにご使用ください。
10. ハードロックナット取付仕様の使用温度範囲は-20℃～150℃です。範囲外での使用についてはお問い合わせください。

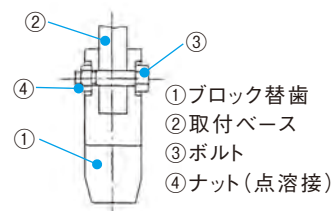
ブロック状の歯部によりかんたん取り替え

構造

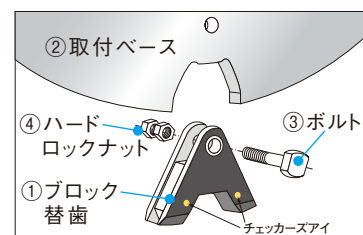
■1歯ずつに分けた替え歯と取付ベース(本体ハブ部)およびボルト・ナットにて構成しています。



点溶接



ハードロックナット取付



特長

- 取付ベースを軸から抜くことなく替え歯の取り替えが可能。
- 替え歯の標準材質を合金鋼とし、耐摩耗性が高い。
- 替え歯1個あたりの質量が最も軽い。
- 使用環境・メンテナンス条件に応じて、締結方式(点溶接／ハードロックナット取付)が選択可能。

形番表示例

RF12200S	12T	- BW1	Q	- S	B	K	- E
①対応チェーン形番	②歯数	③ハブ形式 BW1: 溶接片ハブ CW1: 溶接両ハブ	④歯先硬化処理 Q: 歯先硬化処理	⑤スマート取替 シリーズ	⑥ブロック 替歯タイプ	⑦替え歯取付方式 K: 点溶接 N: ハードロック ナット	⑧チェッカーズ アイ

※替え歯用形番(取り替え時のみの対応です)

RF12200S	12T	- RE	Q	- S	B	K	- E
		取り替え用				⑦替え歯取付方式 K: 点溶接 N: ハードロック ナット	

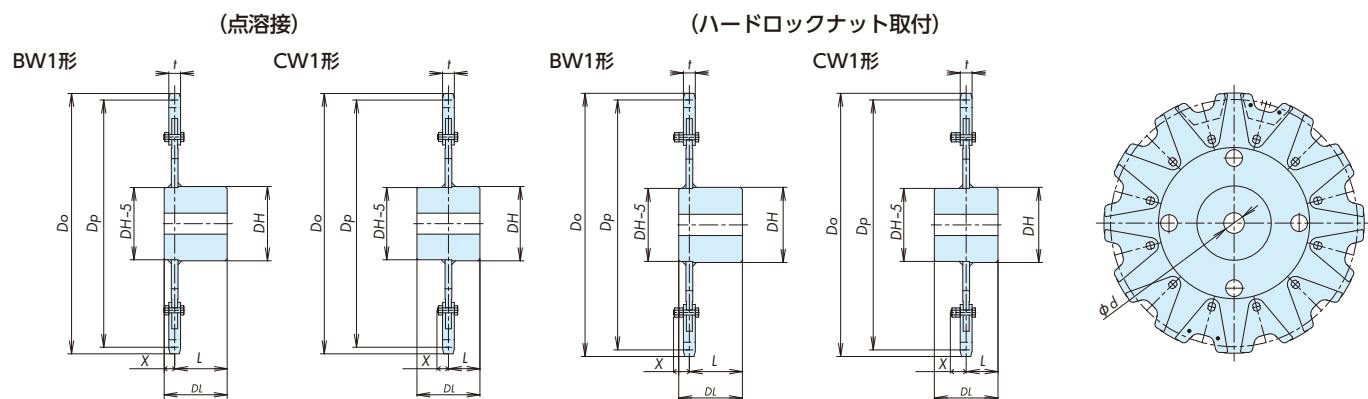
(スプロケット1個分の替え歯、ボルト、ナットおよび専用接着剤を1セットとしています。)

(注)仕様特定には初回納入品の図面番号が必要です。ご注文時には図面番号をご連絡ください。
取付ベースの歯数と異なる数量の替え歯の製作はご対応しかねます。

価格・納期

都度見積品・受注生産

品種・寸法一覧表



形番	歯数	ピッチ 円直径	外径	軸穴径		歯幅 t	ハブ径	全長	中心距離		ピース 取付ボルト サイズ	ボルト出代		替え歯 1 ピースの 概算質量	全体 概算質量
				下穴径	最大				L	点溶接		ハードロック ナット取付			
				Dp	Do					d		dmax.	BW1		
RF10150S10T-□Q-SB□-E	10	485.4	512	80	160	22	227	200	175	100	M10	19	30	0.9	75
RF10150S12T-□Q-SB□-E	12	579.6	608	85	175	22	247	220	195	110	M10	19	30	0.9	100
RF6205S10T-□Q-SB□-E	10	493.2	527	85	160	28	227	200	170	100	M12	26	37	1.2	78
RF6205S12T-□Q-SB□-E	12	588.8	620	85	175	28	247	220	190	110	M12	26	37	1.2	111
RF12200S10T-□Q-SB□-E	10	647.2	678	95	190	28	267	240	210	120	M12	26	37	1.2	135
RF12200S12T-□Q-SB□-E	12	772.7	804	100	210	28	297	240	210	120	M12	26	37	1.2	177
RF17200S10T-□Q-SB□-E	10	647.2	680	95	190	40	267	270	235	135	M14	24.5	37	1.7	163
RF17200S12T-□Q-SB□-E	12	772.7	806	100	210	40	297	260	225	130	M14	24.5	37	1.7	207
RF17250S10T-□Q-SB□-E	10	809.0	840	100	210	40	297	260	225	130	M14	24.5	37	1.7	214
RF17250S12T-□Q-SB□-E	12	965.9	996	100	210	40	297	260	225	130	M14	24.5	37	1.7	254
RF26200S10T-□Q-SB□-E	10	647.2	686	100	210	45	297	260	225	130	M14	28	39.5	2.4	191
RF26200S12T-□Q-SB□-E	12	772.7	810	110	225	45	317	270	235	130	M14	28	39.5	2.4	240
RF26250S10T-□Q-SB□-E	10	809.0	846	110	225	45	317	270	235	135	M14	28	39.5	2.4	248
RF26250S12T-□Q-SB□-E	12	965.9	1002	110	225	45	317	270	235	135	M14	28	39.5	2.4	292
RF26300S10T-□Q-SB□-E	10	970.8	1007	110	225	45	317	270	235	135	M14	28	39.5	2.4	292
RF26300S12T-□Q-SB□-E	12	1159.1	1195	120	235	45	337	280	245	140	M14	28	39.5	2.4	379

- 注) 1. 歯数、ハブ径などが上表と異なるスプロケットも製作可能な場合がありますのでご相談ください。
2. 使用チェーンがMローラ、Nローラの場合はご相談ください。
3. 歯の外径とバケット、エプロンなどに干渉がないかの確認および取り替え作業スペースを確保してください。
4. ボルト出代寸法が装置やチェーンに干渉しないかを確認してください。
5. GA4アタッチメント付チェーンを使用する場合、GA4アタッチメントがハードロックナット側にあると干渉します。
GA4アタッチメントとハードロックナット側は、同じにならないようご注意ください。ハードロックナットの取り付け位置のご指定も可能ですのでご相談ください。
6. 形番の□には、ハブ形式 (BW1・CW1、替え歯の場合はRE)、替歯取付方式 (N・K) が入ります。
7. すべて歯先硬化処理品です。
8. 取り付け・取り外しの手順については取扱説明書をご参照ください。
9. ハードロックナット取付仕様の使用温度範囲は-20℃～150℃です。範囲外での使用についてはお問い合わせください。

1. スマート取替シリーズ共通項目

(1) 取り付け・取り外しの前に

取り付け・取り外し作業の前に、必ず取扱説明書を確認し、記載された手順・注意事項を理解したうえで作業を行ってください。

① 取り付け・取り外し時の注意事項

- ・スプロケットまたは替え歯の取り替え作業では重量バランスがくずれ、軸が回転したり、スプロケットや替え歯が落下したりするおそれがあります。
確実に支持・固定した状態で作業してください。安全な作業場所と十分な人員を確保のうえ、作業を行ってください。
- ・リング替歯タイプ・ブロック替歯タイプの取り外しで、搬送物の固着や腐食などでやむを得ずボルトを焼き切るなどの対処を行った場合は、取付ベース座面のきず・付着物などをやすり・グラインダなどで除去してください。
ボルトより小さい径の当て金(棒)をボルトに当て、ハンマーで叩くと抜き取りやすくなります。
- ・質量30kg以上のスプロケットおよび替え歯には、つり穴またはアイボルト用タップを設けています。スリングやワイヤなどで確実に固定ください。
- ・軸のスプロケット取り付け部やスプロケット本体の分割部・取付ベースを十分に清掃してください。
きず・腐食・搬送部の固着などがある場合はやすり・グラインダなどで除去し、滑らかに仕上げてください。

② 保守・点検の注意

- ・使用環境や条件によってはナットの緩みや脱落の可能性があるため、チェーン稼働中にナットの緩みが起きていないか定期的に確認してください。
(ナットにはマーカーで合マークを入れると確認しやすくなります。)

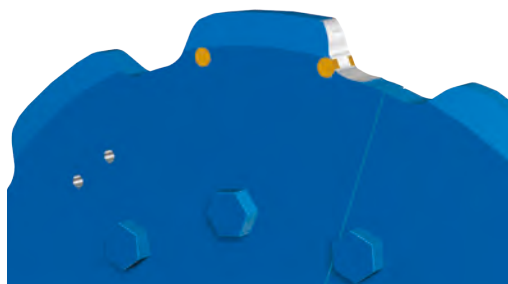
(2) チェッカーズアイ[®] (取替お知らせマーク)

① 点検手順

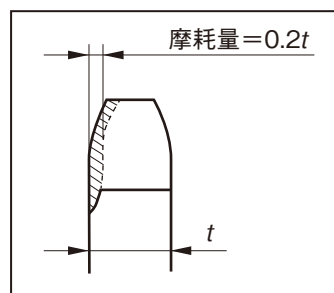
- ・スプロケット側面に付着物がある場合は除去し、チェッカーズアイを確認できるようにしてください。
- ・チェッカーズアイはスプロケット1個につき2カ所(0度と180度が目安です)の歯に埋め込んでいます。
1歯につき片面2カ所、両面計4カ所に埋め込んでいます。よって回転方向に関わらずご使用できます。
- ・チェッカーズアイの位置は形番(適応チェーンサイズ・スプロケット歯数・タイプ)により異なります。
軸穴加工品の場合、1カ所はキー溝上部付近の歯部に埋め込んでいます。
- ・摩耗がチェッカーズアイに接した時がご使用の限度です。

② 注意事項

- ・摩耗がチェッカーズアイに接した後に継続してそのまま使用されますと摩耗が急速に促進されます。
チェーンにも悪影響を与えますので、速やかに取り替えてください。
- ・摩耗がチェッカーズアイに達する前でも、歯幅 t の摩耗量が20%を超えたらスプロケットを取り替えてください。
また側面の摩耗が確認されましたら、スプロケットの芯出しを見直してください。



歯面の摩耗とチェッカーズアイ



歯の側面の摩耗

2.タイプ別 取り付け・取り外し手順 および 注意事項

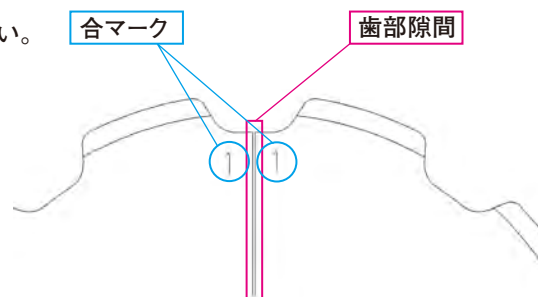
(1) 分割タイプ

取り付け・取り外しの作業ではスプロケットが落下しないように十分に注意をしてください。

取り替え作業においては、安全かつ確実に作業を進めるため、分割しているスプロケットを支持する作業者に加え、ボルト・ナットの締め付けを行う作業者など、十分な人員を確保のうえ実施してください。〔P11取り付け・取り外しの前に 参照〕

取り付け手順

1. 軸のスプロケット取り付け部やスプロケット本体の分割部を十分に清掃してください。
2. 分割したスプロケットを軸の取り付け部で組み合わせてください。この時、歯部にある合マークが一致するように組み合わせてください。
3. 分割されたスプロケットを組み合わせた時、ハブ部の組付面は隙間なし、歯部の組付面は隙間がありますが、そのように設計されていますので異常ではありません。チェーンのかみ合いはその性質からその場所に隙間があっても問題ありません。付属のばね座金を使用しトルクレンチにてボルトを交互に均等かつ確実に締め付けください。
〔P11取り付け・取り外しの前に 参照〕
4. 軸に取り付ける際は分割面同士のずれがないように取り付けてください。



締付トルクは下表の通りです。

ボルトサイズ	M10	M12	M16	M20	M24	M30
締付トルク (N・m)	68	118	289	568	980	1960

※スプロケットに付属している専用のボルトをご使用ください。

※適切な締付トルクで使用すれば一般的な環境において緩みにくい高張力ボルトを使用していますが、大きな振動を受ける場合など緩みが懸念される場合は、緩み防止剤の併用など緩み止めを施してください。

※スプロケットを取り外す時はボルトを交互かつ均等に緩めて取り外してください。ボルトを緩める前には分割した各々のスプロケットを緩めた時に落下しないように確実に支持・固定していることを再度確認し、作業を進めて取り外してください。

〔P11取り付け・取り外しの前に 参照〕

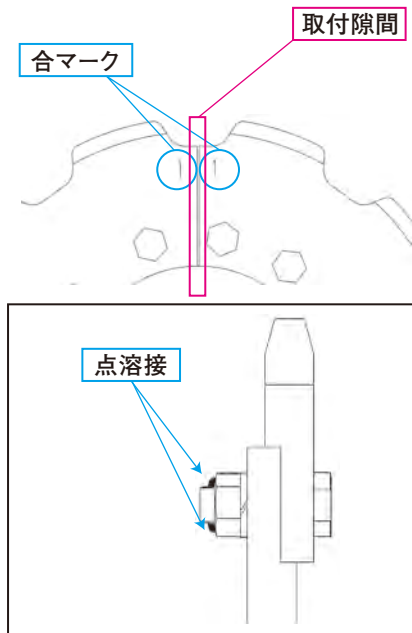
(2) リング替歯タイプ

スプロケットの取り付け・取り外しおよび替え歯の取り替え作業ではスプロケットおよび替え歯が落下しないように十分に注意をしてください。

替え歯の取り替え作業においては、安全かつ確実に作業を進めるため、各替え歯を支持する作業員に加え、ボルト・ナットの締め付けを行う作業員など、十分な人員を確保のうえ実施してください。[P11取り付け・取り外しの前に 参照]

取り付け手順

1. 替え歯は合マークが一致するように取付面に設置し、ボルト・ばね座金・ナットで仮締めしてください。
2. 取付隙間が均等になるように調整してください。隙間の目安は1～3mmです。この隙間は、かみ合わせにおいて機能上問題はありません。
3. 取り付け時に隣合う替え歯の歯底の高さが均等になるように調整ください。
4. ボルト・ナットの取り付け



点溶接の場合

緩み止めの点溶接は全てのナットに施工ください。全てのナットに緩み止めの点溶接を2カ所施工ください。

スプロケットは振動・腐食・衝撃・腐食雰囲気など厳しい条件下での使用が想定されます。締付トルクは下表の通りです。

ボルトサイズ	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
締付トルク (N・m)	34	68	118	186	289	568	980	1960

※替え歯に付属している専用のボルト・ナット・座金をご使用ください

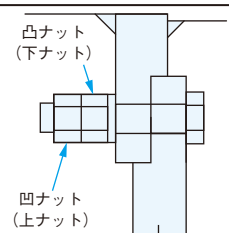
ハードロックナットの場合

ハードロックナットの本締めを行ってください。また、均等になるよう締め付けてください。

より確実な締め付けを行うために、トルクレンチをご使用ください。

その締付トルクは下表の通りです。

サイズ		M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
締付トルク (N・m)	凸ナット (下ナット)	39	68	110	170	330	570	1130
	凹ナット (上ナット)	18~24	27~39	40~58	70~100	120~200	160~300	270~440



※替え歯に付属している専用のボルト・ハードロックナット・座金をご使用ください。

ボルトの先端・ハードロックナット・座金・替え歯まで、一直線につながるようマーカで線を引いて下さい。

取り外し手順

1. 替え歯を取り外すときは、点溶接をグラインダなどで除去してください。
2. ボルトを抜いて替え歯を取り外してください。ナットを取り外す際、搬送物の固着やスプロケットの腐食などで取り外しできず、やむを得ずボルトを焼き切るなどの対処を行った場合は、取付ベース座面のきず・付着物などをやすり・グラインダなどで除去してください。

◎点溶接からハードロックナットへ置き換えの場合

1. ナットの緩み止めの点溶接をグラインダなどで除去してください。
 2. 各歯部はボルトとナットで取り付けられています。
それぞれのナットを緩めて取り外してください、その際歯部が落下しないよう吊り下げてください。
質量30kg以上の大きいサイズはつり穴またはアイボルト用タップを設けていますのでスリングやワイヤを使用するなどして吊り下げてください。
 3. ボルトを抜いて替え歯を取り外してください。
 4. 同様にして残りの替え歯を取り外してください。
- ※ ナットを取り外す際、搬送物の固着やスプロケットの腐食等で、ナットを取り外しにくい状況が考えられます。
ボルトを焼き切るなどの対処を行い、ボルト、ナットの座面に傷、付着物などが付いた場合は必ずやすり、グラインダなどで滑らかに仕上げてください。
ボルト、ナットの座面はリング替歯タイプ スプロケットの構造上重要な要素です。

(3) ブロック替歯タイプ

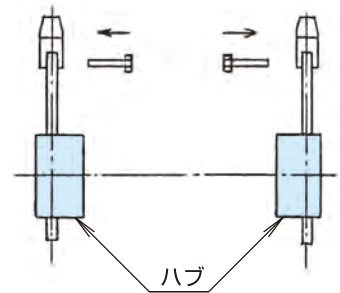
スプロケットの取り付け・取り外しおよび替え歯の取り替え作業では、スプロケットおよび替え歯が落下しないように十分に注意をしてください。

替え歯の取り替え作業においては、安全かつ確実に作業を進めるため、各替え歯を支持する作業者に加え、ボルト・ナットの締め付けを行う作業者など、十分な人員を確保のうえ実施してください。[P11取り付け・取り外しの前に 参照]

取り付け手順

1. 軸のスプロケット取り付け部やスプロケットの取付ベースを十分に清掃し、取付ベースおよび新しい替え歯の取り付け部は脱脂してください。
2. 専用接着剤（付属）を替え歯の取り付け部全体にヘラなどで塗布してください。
3. 替え歯を取付ベースへ組み込む際は、取付ベースの底部と替え歯が接触していることを確認してください。
4. 接触を確認後、付属のボルト・ナットで締め付けてください。
注) バケットエレベータに使用するときはコンベヤの内側から外側へボルトを組み込んでください。
5. 全てのナットには緩み止めの点溶接またはハードロックナットでの締め付けを施工してください。

ボルト差し込み方向

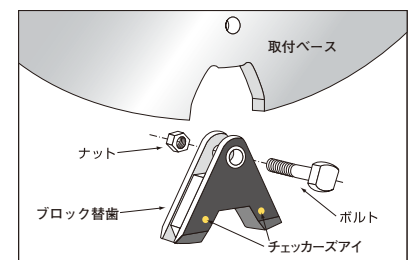
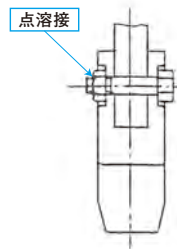


点溶接の場合

接触を確認後、付属のボルト・ナットで締め付けてください。
バケットエレベータに使用する時はコンベヤ内側から外側へボルトを組み込んでください。作業と点検がしやすくなります。
ボルトの締め付けには、トルクレンチをご使用ください。
その締付トルクは下表の通りです。

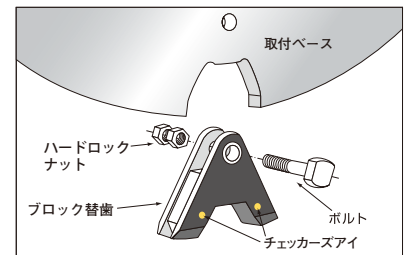
ボルトサイズ	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
締付トルク (N・m)	34	68	118	186	289	568	980	1960

※替え歯に付属している専用のボルト・ナットをご使用ください



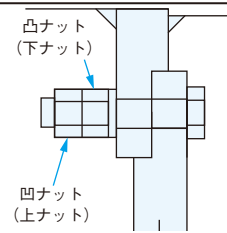
ハードロックナットの場合

接触を確認後、付属のボルト・ナットで締め付けてください。
バケットエレベータに使用する時はコンベヤ内側から外側へボルトを組み込んでください。
作業と点検がしやすくなり、アタッチとの干渉を防げます。
ボルト・ナットの締め付けには、トルクレンチをご使用ください。



締付トルクは下表の通りです。

サイズ	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
締付トルク (N・m)							
凸ナット (下ナット)	39	68	110	170	330	570	1130
凹ナット (上ナット)	18~24	27~39	40~58	70~100	120~200	160~300	270~440



※替え歯に付属している専用のボルト・ハードロックナットをご使用ください。

強固な緩み止め効果を発揮しますが、使用環境や締め付け管理状態によっては緩みが生じる可能性があります。

6. このままの状態です約24時間放置して、接着剤を乾燥させてください。

取り外し手順

1. 替え歯を取り外すときは、点溶接をグラインダなどで除去してください。
2. ボルトを抜いて替え歯を取り外してください。ナットを取り外す際、搬送物の固着やスプロケットの腐食などで取り外しできず、やむを得ずボルトを焼き切るなどの対処を行った場合は、取付ベース座面のきず・付着物などをやすり・グラインダなどで除去してください。
3. ボルトを抜いて替え歯を取り外してください。ボルトを抜いた際に替え歯が抜けて落下しないよう注意しながら作業を実施してください。

◎点溶接からハードロックナットへ置き換えの場合

1. 替え歯はナットの緩み止めの点溶接をグラインダなどで除去して、ナットを緩めて取り外します。
ナットを緩める前には対象の替え歯を緩めた時に落下しないように確実に支持・固定していることを確認し、安全な作業場所と、十分な作業人員を確保したうえで作業を進めてください。[P11取り付け・取り外しの前に 参照]
2. ナットを取り外す際に搬送物の固着やスプロケットの腐食などで取り外しできず、やむを得ずボルトを焼き切るなどの対処を行った場合は、取付ベース座面の傷・付着物などが考えられますので、やすり・グラインダなどで除去してください。
3. ボルトを抜いて替え歯を取り外してください。いきなり替え歯が抜けて落下しないように注意しながら作業を実施してください。

Q. スマート取替シリーズは、どのタイプを選べばいいですか？

A. 設備条件に応じてタイプを選ぶことができます。

【作業性で選ぶ】

- ・高所設置、軽量部品で安全に取り替えたい → ブロック替歯
- ・周辺スペースが狭い → リング替歯
- ・長尺シャフト → 分割タイプ

【保全性で選ぶ】

- ・摩耗が早く取り替え頻度が高い → ブロック替歯

※設備条件により最適なタイプが異なります。現地確認も可能ですのでご相談ください。

Q. リング替歯タイプ／ブロック替歯タイプの締付方式は、どちらを選択すればいいですか？

A. 使用環境と施工条件を基準に、以下を目安にご選定ください。

【点溶接仕様】

ボルト締結後に点溶接で回り止めを行う仕様です。

溶接除去（グラインダ等）を行えばボルトを抜いて替え歯の取り外しは可能です。

再交換時には溶接除去および再溶接作業が必要となります。

火気作業が可能で、恒久固定を重視する場合に適しています。

【ハードロックナット取付仕様】

緩み止め機構付きナットにより固定する仕様です。

溶接作業は不要で、工具のみで着脱が可能です。

火気作業を避けたい現場や、定期的な再交換を想定する場合に適しています。

なお、ナットを2個使用する二重構造のため、締結作業は2工程となり、ナット出代の確認が必要です。

迷われる場合は使用環境をご提示のうえお問い合わせください。

Q. カタログ掲載以外（特殊なチェーン／歯数／ローラ形式）は対応できますか？

A. 掲載範囲外の仕様も、条件を伺って製作可否を検討します。お問い合わせください。

Q. 垂直搬送（昇降・吊り下げ）に使用できますか？

A. 引張用途（吊り下げ・牽引など）で使用する場合は別途技術検討が必要です。詳細はお問い合わせください。

Q. 締結方式（ハードロックナット取付仕様／点溶接）による使用温度範囲の違いはありますか？

A. ハードロックナット取付仕様の使用温度範囲は－20℃～150℃です。

ハードロックナットは材質およびゆるみ止め機構の特性により、温度変化の影響を受けるため、本範囲を目安としています。

点溶接仕様は溶接部の有無によって使用温度範囲が変わるものではありません。

製品本体の材質・熱処理条件・使用条件により異なります。使用条件をご確認のうえ当社へご相談ください。

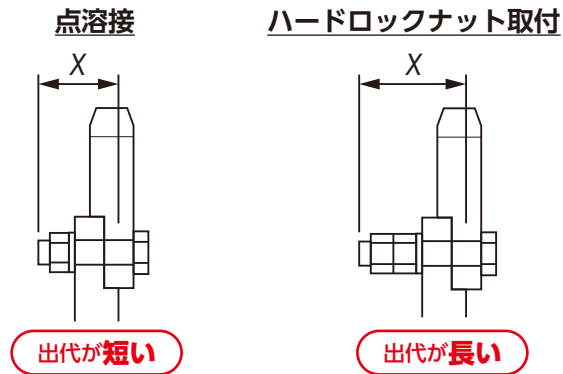
Q. チェッカーズアイ（取替お知らせマーク）はスプロケットとチェーンの掛かり角度に関係なく確認できますか？

A. チェッカーズアイは、スプロケットの歯の0度および180度を目安とした位置に埋め込んでいるため、掛かり角度にかかわらず確認が可能です。

Q. ハードロックナット取付仕様と点溶接では寸法は変わりますか？

A. ナットの出代が異なります。締結方法の違いによるものです。

リング替歯タイプ・ブロック替歯タイプの寸法表をご確認ください。



Q. 点溶接仕様を使用していますが、ハードロックナットのみ交換はできますか？

A. 品質保証上、ナットなど締結部品のみ交換には対応していません。

替え歯更新のタイミングで、「替え歯セット一式」としてハードロックナット取付仕様へ置き換えることは可能です。

Q. ナットの交換に専用工具は必要ですか？

A. 専用工具は不要です。市販工具をご使用ください。

ハードロックナット取付仕様は、トルクレンチ・ソケットで対応可能です。

点溶接仕様は、溶接部をグラインダ等で除去後、再度点溶接が必要です。

※当社指定・推奨の工具はありません。

Q. ハードロックナット取付仕様はなぜ緩まないのですか？

A. ハードロックナットは、楔(くさび)の原理を応用した二重構造により、振動環境下でも高い緩み止め効果を発揮します。

凸型ナットと凹型ナットの2個を組み合わせる構造により、強固な緩み止め効果を発揮します。

Q. スプロケットの摩耗が激しいのですが、長寿命化できる仕様はありますか？

A. 長寿命化にはブロック替歯タイプを推奨します。

さらに「特殊硬化処理」を施し耐摩耗性を向上させた溶射仕様があります。

使用条件に応じて提案できますので、ご相談ください。詳細はP17をご参照ください。

Q. 軸や軸受、チェーンもまとめて相談できますか？

A. 軸や軸受、チェーンを含めた内容もまとめてご相談いただけます。

据付工事・据付確認などの導入支援から、導入後のアフターサービスまで対応可能です。

詳しくはP17およびプロサービスのご紹介をご参照ください。

Q. アタッチメント付チェーンにも使用できますか？

A. 使用可能です。

ハードロックナットの場合、GA4アタッチメントは干渉する可能性があるため、

ハードロックナット側と同一側に配置しないよう注意が必要です。

取付位置はご指定可能ですので、設計時にご相談ください。

設備条件やメンテナンス条件に応じて、取付工数削減・セット提案・長寿命化のご提案も可能です。

軸付スプロケット

- ・初回更新時の手配・取り付け負担の軽減に貢献します。
- ・軸付き+スマート取替シリーズに加えドライブスプロケットもセット提案が可能です。
- ・初回更新時の手配・取り付け作業の負担軽減に貢献します。
- ・二回目以降は、分割スプロケットまたは替え歯のみの取り替え提案が可能です。

画像は一例です。

駆動側を含めた更新計画・セット提案から、現品測定・現地調査までご相談いただけます。

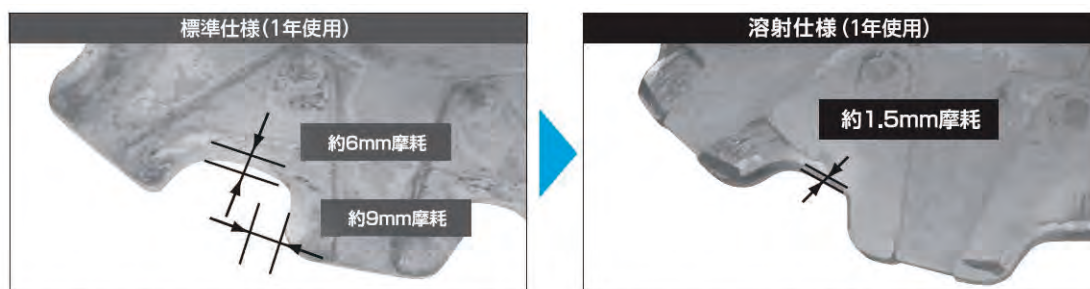


ブロック替歯タイプ 溶射仕様

特に摩耗の激しい粉体搬送のスプロケットに最適です。

ブロック替歯タイプ溶射仕様は、取り替えが容易な「ブロック替歯」の耐摩耗性に抜群の威力を発揮する『特殊硬化処理』を施し、飛躍的に摩耗寿命を延長しました。

FB・FBXA仕様との組み合わせでバケットエレベータのチェーン、スプロケットの寿命が大幅に向上します。

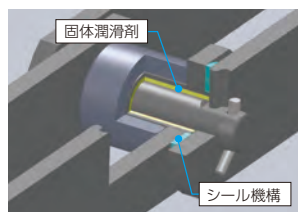


従来1年の稼働で歯面が6~9mm摩耗していたスプロケットが、溶射仕様を採用し、1.5mm程度の摩耗量になりました。

コンベヤチェーン FB/FBXA仕様

コンベヤチェーンFB仕様

- ① 固体潤滑剤により潤滑を確保
- ② シール機構により、搬送物侵入をシャットアウト
- ③ シール機構により、固体潤滑剤を保持

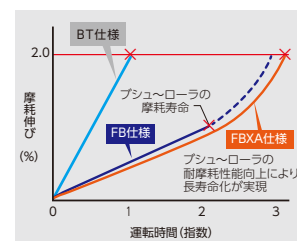


BT仕様の **2倍寿命** ※当社実験比

コンベヤチェーンFBXA仕様

- FB仕様に加え、ローラ部の特殊機構によりピン〜ブッシュ〜ローラ間の耐摩耗性能を向上
- バケットエレベータ用に特化

BT仕様の **3倍寿命** ※当社実験比



当社実験比 使用条件などで異なる場合があります

つばきプロサービス®

椿本チェーンが提供する、産業用機械製品向けアフターサービスです。
既存スプロケットの取り外しや新規軸付きスプロケットの据え付け、
スプロケット替え歯の交換など、現場作業の効率化と安全性向上をサポート。
製品選定から据え付け、メンテナンスまで一貫して対応し、
お客さま設備の安定稼働と更新作業の省力化に貢献します。
作業現場の環境や設備条件、お客さまごとの運用課題に合わせ、
最適な施工方法をご提案。

「取り替えしたいが、どう進めればよいかわからない」

「停止時間をできるだけ短縮したい」

そんな現場の悩みに寄り添い、効率的な更新作業を支援します。



椿本チェーン プロサービス 検索

安全にご使用いただくために



警告

危険防止のため、下記の事項にしがってください。

スプロケットのご使用前、又は追加前には必ず取扱説明書をお読みいただき、正しくお使いください。

- スプロケットを吊り下げ装置に使用する場合は、安全柵などを設け、吊り下げ物の下部へは絶対に立入らないでください。
- スプロケットおよびチェーンには、必ず危険防止具（安全カバー）を取り付けてください。
- 取り付け状況・装置の運転状況、使用環境などにより、万一締付ボルトの緩みがあった場合に重大な危険が予想されるときは、装置側で危険を避ける措置を講じてください。
また定期的に締結状況の確認をしてください。
- 労働安全衛生規則第2編第1章第1節一般基準を遵守してください。
- スプロケットの取り付け、取り外し、保守点検、給油などの際には、
 - ・取扱説明書もしくはカタログにしたがって作業してください。
 - ・事前に必ず装置の元電源スイッチを切り、また不慮にスイッチが入らないようにしてください。
 - ・スプロケットおよびチェーンが自由に動かないように固定してください。
 - ・吊り下げ装置のスプロケットを分解するときは必ず吊下荷重を取り外した後に実施してください。
 - ・作業に適した服装、適切な保護具（安全眼鏡、手袋、安全靴など）を着用してください。
 - ・スプロケットの取り替えは、作業に熟練した方が行ってください。



注意

事故防止のため、下記の事項を守ってください。

- スプロケットの仕様を、よく理解したうえで取り扱ってください。
- スプロケットを据え付け、取り替えの際には、事前に輸送時の破損がないか検査してください。
- スプロケット、チェーンは必ず定期的に保守点検をしてください。
- 取扱説明書は、必ず最終ご使用いただくお客様のお手元まで届くようにしてください。
 - ・お手元にないときは、お求めの販売店もしくは当社へ商品名、シリーズ名、形番をご連絡のうえ、ご請求ください。
- 本カタログに記載する製品内容は、主に機種選定のためのものです。実際のご使用に際しては、ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

保証

1. 無償保証期間

工場出荷後18か月間または使用開始後（お客様の装置への当社製品の組込み完了時から起算します）12か月間のいずれか短い方をもって、当社の無償による保証期間といたします。ただし、条件によっては有償となる場合があります。

2. 保証範囲

無償保証期間中に、お客様側にて、カタログ、取扱説明書などに準拠する正しい据付・使用方法・保守管理が行われていた場合において、当社製品に不具合が発生し、当社がこれを確認した場合は、速やかに当社製品または部品を無償で納入もしくは修理させていただきます。ただし、無償保証の対象は、お納めした製品についてのみとし、以下の費用は保証範囲外とさせていただきます。（取扱説明書などにはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）

- (1) お客様の装置から当社製品を交換または修理のために取り外したり取り付けたりするために要する費用およびこれらに付帯する工事費用。
- (2) お客様の装置を修理工場などへ輸送するために要する費用。
- (3) 不具合や修理に伴うお客様の逸失利益ならびにその他の拡大損害額。

3. 有償保証

無償保証期間にもかかわらず、以下の項目が原因で当社製品に不具合が発生した場合は、有償にて調査、修理、製作を承ります。

- (1) お客様が、カタログ、取扱説明書など通りに当社製品を正しく配置・据付（切継ぎを含む）・潤滑・保守管理されなかった場合。（取扱説明書などにはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）
- (2) お客様が、カタログ、取扱説明書などにしたがわない使用方法（使用条件・使用環境・許容値を含む）でご使用された場合。（取扱説明書などにはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）
- (3) お客様が不適切に分解、改造または加工された場合。
- (4) お客様が、当社製品を損傷・摩耗した他製品と使用された場合。
（例：チェーンを摩耗したままのスプロケット・ドラム・ルールなどを使用した場合。）
- (5) ご使用条件での、当社による選定上の寿命が本保証寿命を満たさない場合。
- (6) お客様が、打合せ内容と異なる条件でご使用された場合。
- (7) 当社製品に組込んだベアリング・オイルシール・油などの消耗部品が、消耗・摩耗・劣化した場合。
- (8) お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に不具合が発生した場合。
- (9) 災害などの不可抗力によって当社製品に不具合が発生した場合。
- (10) 第三者の不法行為によって当社製品に不具合が発生した場合。
- (11) その他当社の責任以外で不具合が発生した場合。



注意

本カタログに記載する製品内容は、主に機種選定のためのものです。実際のご使用に際しては、ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

本カタログに記載のロゴマークおよび商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の日本および他の国における商標または登録商標です。ハードロックはハードロック工業株式会社の登録商標です。



株式会社 椿本チエイン

カタログに関するお問い合わせは、お客様問い合わせ窓口をご利用ください。

【スプロケット】TEL (0774) 43-8911

東京支社 〒108-0075 東京都港区港南2-16-2(太陽生命品川ビル)

TEL (03) 6703-8401 FAX (03) 6703-8411

大宮営業所 〒330-0846 さいたま市大宮区大門町3-42-5(太陽生命大宮ビル)

TEL (048) 648-1700 FAX (048) 648-2020

名古屋支社 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-21-19(名駅サウスサイドスクエア)

TEL (052) 571-8187 FAX (052) 571-0915

大阪支社 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)

TEL (06) 6441-0309 FAX (06) 6441-0314

広島営業所 〒732-0052 広島市東区光町1-12-20(もみじ広島光町ビル)

TEL (082) 568-0808 FAX (082) 568-0814

九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-12-24(博多駅東QRビル)

TEL (092) 451-8881 FAX (092) 451-8882

本社 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)
工場 京田辺・埼玉・長岡京・兵庫・岡山

つばきホームページアドレス

<https://www.tsubakimoto.jp>



つばきエコリンク®は、つばきグループが設定した
エコ評価基準をクリアした商品に付加されるマークです。

製造：株式会社 椿本スプロケット

■お願い

このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問い合わせください。

©本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

販売店

このカタログはSI単位{重力単位}で
記載しています。{ }値は参考値です。

価格は販売店が独自に定めていますので、
詳しくは各販売店にお尋ねください。