

食品搬送用 ベルト&コンベヤ



B-FA-03



ニッタ株式会社 営業本部 <http://www.nitta.co.jp>

本社 〒556-0022 大阪市浪速区桜川4-4-26 TEL.06-6563-1221(代) FAX.06-6563-1222

東京支店	〒104-0061 東京都中央区銀座8-2-1	TEL.03-6744-2705	FAX.03-6744-2706	代理店
名古屋支店	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-17-23	TEL.052-589-1311	FAX.052-566-2008	
福岡営業所	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-28-2	TEL.092-473-6651	FAX.092-474-2658	
北陸営業所	〒920-0853 金沢市本町2-8-11	TEL.076-265-6235	FAX.076-223-6411	
静岡営業所	〒422-8036 静岡市駿河区敷地1-2-33	TEL.054-237-8233	FAX.054-237-8236	



食品製造ライン 工程別使用用途例

[推奨ベルト] P5-6 WEU,SWEUタイプ

生鮮食料品の加工工程において、雑菌の繁殖及び異物の混入を防止するとともに耐洗浄性の向上に寄与致します。

[推奨コンベヤ] P9 ECW-I タイプ

ベルト脱着に工具が不要なため誰にでもベルトを取り外しての洗浄が可能です。

[推奨ベルト] P3 WU-7DFT,WU-12D,WUH-12ANFタイプ

全工程において、ベルト上での搬送物のストッパー・アキュム・横移動に役立ちます。

洗浄

非粘着

洗浄

検査・包装

[推奨ベルト] P3 GUF, WU-12DC-3, SIタイプ

加工食品・パン生地 of 成形工程において、搬送物のベルトへの残存を抑制することで、製造ロスを低減致します。

耐熱

[推奨ベルト] P3 GUM-7ANL, GEUTW-6ANF, GUSRB-7ANL

傾斜工程において、さまざまな表面形状のベルトのご提案により、搬送物の滑りを防ぎます。

[推奨ベルト] P3 WU-12ANF-2, GEU-12ANFタイプ

最終工程において、耳ホツレ防止性能を持ったタイプを使用することで、ベルト端面の損傷による異物混入を防止致します。

[推奨ベルト] P3 SI,WP-8BKタイプ

お菓子・パン等の焼成後工程において、ネット・メッシュタイプとは違う、安定した搬送を実現致します。

小物多列

傾斜

小物正逆

[推奨コンベヤ] P10 AC-I タイプ

小物・多列の難しい搬送条件下においても、渡りが小さく、正確な駆動で小物搬送に最適です。

[推奨コンベヤ] P9 EC-I タイプ

包装工程において、小物搬送及び正逆運転が対応可能です。

※ベルトサンプルはP3 P4にてご確認下さい。

コンベヤベルト 製品ラインナップ

工程	特長・用途・搬送物	ベルトタイプ	厚さ	表面		裏面	
				材質	色	材質	色
洗浄	・耳ホツレ防止、耐湿熱、低収縮、抗菌・防カビ ・パン、加工食品の小物搬送	WEU-6ANF	0.75	耐湿熱抗菌防カビ ポリウレタン	白	低収縮・耳ホツレ防止 ポリエステル帆布	白
	・耳ホツレ防止、耐湿熱、低収縮、抗菌・防カビ ・米菓、弁当、惣菜、ハム、パン、クッキー搬送	WEU-12ANF	1.4	耐湿熱抗菌防カビ ポリウレタン	白	低収縮・耳ホツレ防止 ポリエステル帆布	白
	・耳ホツレ防止、耐湿熱、低収縮、抗菌・防カビ ・ローラコンベヤ、大豆、みそ搬送	WEU-12BNF	1.6	耐湿熱抗菌防カビ ポリウレタン	白	耐湿熱抗菌防カビ ポリウレタン	白
	・耳ホツレ防止、抗菌・防カビ、表面光沢 ・加工食品の小物搬送	SWEU-6ANF	0.7	耐湿熱抗菌防カビ ポリウレタン	白	耳ホツレ防止 ポリエステル帆布	白
	・耳ホツレ防止、抗菌・防カビ、表面光沢 ・米菓、鶏肉、惣菜搬送	SWEU-12ANF	1.3	耐湿熱抗菌防カビ ポリウレタン	白	耳ホツレ防止 ポリエステル帆布	白
耐熱非粘着	・耐熱、適度な離形性あり ・加工食品の小物搬送、焼成後工程ライン	SI-6A	0.6	シリコンゴム	白	ポリエステル帆布	白
	・耐熱、適度な離形性あり ・加工食品の一般搬送、焼成後工程ライン	SI-12A	1.2	シリコンゴム	白	ポリエステル帆布	白
	・耐熱、適度な離形性あり ・加工食品の一般搬送、ごはん搬送	WP-8BK	1.7	ポリエステル樹脂	白	ポリエステル樹脂	白
非粘着	・非粘着 ・すし、加工食品等の小物搬送	GUF-6AK	0.8	フッ素樹脂	灰	ポリエステル帆布	白
	・非粘着 ・もち、もち米搬送	GUF-12AK	1.3	フッ素樹脂	灰	ポリエステル帆布	白
傾斜	・高摩擦、低騒音 ・加工食品の傾斜搬送、海苔搬送	GUM-7ANL	1.15	ポリウレタン	緑	低騒音 ポリエステル帆布	白
	・高摩擦、耳ホツレ防止、耐湿熱、低収縮 ・フードスライサー	GEUTW-6ANF	1.2	耐湿熱抗菌防カビ ポリウレタン	薄緑	低収縮、耳ホツレ防止 ポリエステル帆布	白
	・高摩擦、耳ホツレ防止、耐湿熱、低収縮 ・フードスライサー	GEUC-12CNF	2.0	耐湿熱抗菌防カビ ポリウレタン	薄緑	低収縮、耳ホツレ防止 ポリエステル帆布	白
	・高摩擦の縦溝目付け、低騒音 ・加工食品の傾斜搬送・包装ライン	GUSRB-7ANL	1.6	低硬度 ポリウレタン	緑	低騒音 ポリエステル帆布	白
滑り性	・低摩擦、耐摩耗性、両面帆布 ・ストッパー、アキューム、横移動	WU-7DFT	0.8	ポリエステル帆布	白	ポリエステル帆布	白
	・低摩擦、耐摩耗性、両面帆布 ・ストッパー、アキューム、横移動、パン搬送	WU-12D	1.1	ポリエステル帆布	白	ポリエステル帆布	白
	・低摩擦、耐摩耗性ハードウレタン、耳ホツレ防止 ・ストッパー、アキューム、スクレパー、パン搬送	WUH-12ANF	1.3	高硬度 ポリウレタン	白	耳ホツレ防止 ポリエステル帆布	白
検査包装	・耳ホツレ防止 ・検査、包装、一般搬送ライン	WU-12ANF-2	1.3	ポリウレタン	白	耳ホツレ防止 ポリエステル帆布	白
	・耳ホツレ防止、耐湿熱、抗菌・防カビ ・緑色のため、異物検査ラインに最適、茶葉搬送	GEU-12ANF	1.3	耐湿熱抗菌防カビ ポリウレタン	緑	耳ホツレ防止 ポリエステル帆布	白

心体		最小ブリー径 [mm]	標準伸張率 [%]	標準安定時張力 [N/mm]	質量 [kg/m ²]	帯電防止 仕様	食品衛生法 370号	標準製作最大幅 [mm]	使用温度範囲 [℃]
材質	プライ数								
ポリエステル	1	15 (ナイフエッジ 2R)	0.5	0.5	0.8	○	○	1500	-30～+100 (連続使用の場合は最高80℃)
ポリエステル	2	20 (ナイフエッジ 5R)	0.5	1.0	1.3	○	○	1500	-30～+100 (連続使用の場合は最高80℃)
ポリエステル	2	25	0.5	1.0	1.7	○	○	1500	-30～+100 (連続使用の場合は最高80℃)
ポリエステル	1	15 (ナイフエッジ 2R)	0.3	0.6	0.7	○	○	1500	-30～+100 (連続使用の場合は最高80℃)
ポリエステル	2	20 (ナイフエッジ 5R)	0.5	2.0	1.3	○	○	1500	-30～+100 (連続使用の場合は最高80℃)
ポリエステル	1	15	0.3	0.6	0.7	○	○	960	-20～+150
ポリエステル	2	30	0.5	2.0	1.4	○	○	960	-20～+150
特殊帆布	1	100	0.3	1.5	2.0	—	○	1500	-20～+120
ポリエステル	1	30	0.3	0.6	0.8	—	○	1000	-20～+80
ポリエステル	2	50	0.5	2.0	1.3	—	○	1000	-20～+80
ポリエステル	1	15 (ナイフエッジ 2R)	0.3	0.6	0.9	○	○	1500	-20～+80
ポリエステル	1	15 (ナイフエッジ 2R)	0.5	0.5	1.0	○	○	1500	-30～+100 (連続使用の場合は最高80℃)
ポリエステル	2	25	0.5	1.0	1.9	○	○	1500	-20～+80
ポリエステル	1	30	0.3	0.6	1.1	○	○	1500	-20～+80
ポリエステル	1	15	0.3	0.6	0.75	○	○	1500	-20～+80
ポリエステル	2	40	0.5	2.0	1.0	○	○	1500	-20～+80
ポリエステル	2	20	0.5	2.0	1.3	○	○	1500	-20～+80
ポリエステル	2	20 (ナイフエッジ 5R)	0.5	2.0	1.3	○	○	1500	-20～+80
ポリエステル	2	20 (ナイフエッジ 5R)	0.5	2.0	1.3	○	○	1500	-30～+100 (連続使用の場合は最高80℃)

WEUシリーズ

耳ホツレ防止

抗菌防カビ

耐湿熱

低収縮

■耳ホツレ防止



一般タイプ

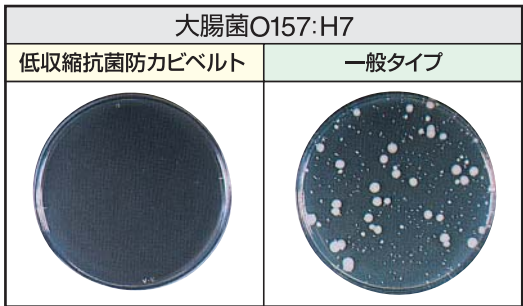


WEU-12ANF (耳ホツレ防止タイプ)

■抗 菌

ベルト上に大腸菌、黄色ブドウ球菌およびO157:H7の菌液を滴下し、35℃、湿度90%以上の環境下で24時間放置後、生菌数を測定しますと、10個以下になり菌の増殖を抑制する抗菌性能が確認されます。

試験菌株	接種直後生菌個数	24時間後生菌個数	
		低収縮抗菌防カビベルト	一般タイプ
O157:H7	7.5×10 ⁵	10以下	2.2×10 ⁶
大腸菌	1.2×10 ⁵	10以下	1.0×10 ⁷
黄色ブドウ球菌	1.2×10 ⁵	10以下	8.5×10 ³



■防カビ

ASTM G21-96に準じてクロコウジカビ、青カビ、ケタマカビ、黒色酵母様菌、土青カビの5種類の混合孢子菌液をベルトに噴霧し、28℃、湿度98%で28日間培養した後、5種類のカビの生育は認められません。

また、JIS Z 2911に準じてクロコウジカビ、青カビ、クモノスカビ属、黒カビ属、ケタマカビ属の5種類のカビを28℃、湿度97%で28日間培養した後、5種類のカビの生育は認められません。

ASTM G21-96			
低収縮抗菌防カビベルト		一般タイプ	
樹脂面	帆布面	樹脂面	帆布面
0	0	2	2

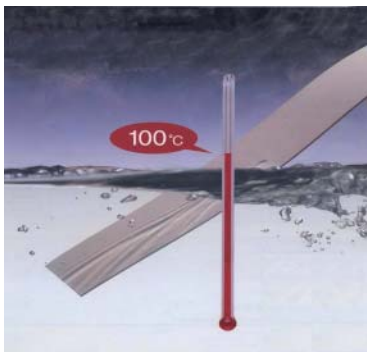
0:カビの生育は認められない 2:少し発育(10~30%)

※抗菌性、カビ抵抗性のデータは測定値であり、保証値ではありません。

弊社抗菌・防カビベルトは、抗菌剤の種類、持続性、安全性、評価試験方法を抗菌製品技術協議会に報告し、同協議会が認定しているSIAAマーク対応製品に登録しております。SIAAとは、抗菌製品技術協議会が定める「安全性と抗菌性能などのガイドライン」に沿って品質管理された製品に表示されるマークであり情報公開されています。



■耐湿熱



耐湿熱性に優れ、

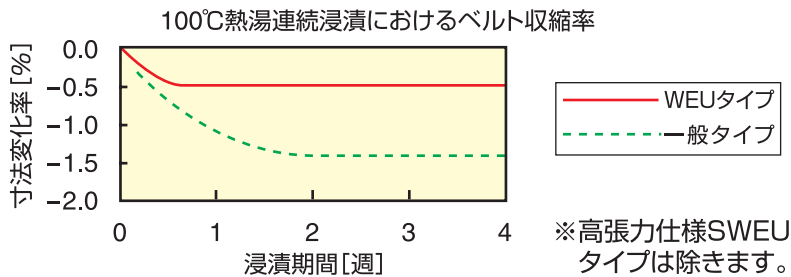
100℃沸水

での消毒が可能!

より衛生的な洗浄が行えます。

■低収縮

熱水洗浄によるベルト収縮が一般タイプの約1/3に!



■製品仕様

高張力対応タイプ

- SWEU-6ANF
- SWEU-12ANF



高張力を有するため、高重量物の搬送や長スパンのコンベヤへの対応が可能になります。米菓、弁当、惣菜、加工食品搬送。

トラフ対応タイプ

- WEUT-12ANF
- WEUT-12BNF



幅方向への柔軟性を有しており、トラフ形状への沿いやすさが向上します。大豆、米、米菓、味噌搬送。

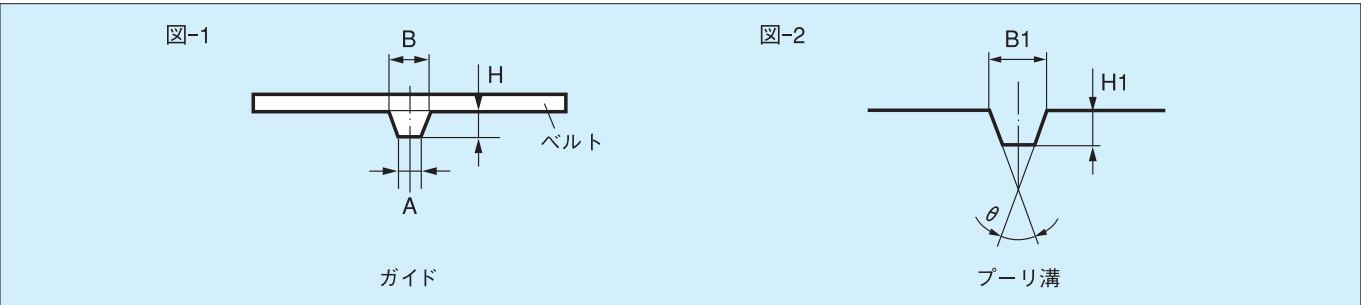
製品名	厚さ (mm)	構成 (表面/裏面)			プライ 数	最小ブリー径 (mm)	標準伸張率 (%)	標準伸張 安定時張力 (N/mm)	使用温度範囲 (℃)	性能一覧						
		材質	形状	色						耳ホツレ 防止	抗菌・ 防カビ	耐湿 熱性	低収縮	高張力	両面 樹脂	トラフ
WEU-6ANF	0.75	PU PET	平滑 帆布	白 白	1	15 (ナイフエッジ2R)	0.5	0.5	-30~+100	○	○	○	○			
WEU-12ANF	1.4	PU PET	平滑 帆布	白 白	2	20 (ナイフエッジ5R)	0.5	1.0	-30~+100	○	○	○	○			
WEU-12BNF	1.6	PU PU	平滑 平滑	白 白	2	25	0.5	1.0	-30~+100	○	○	○	○		○	
SWEU-6ANF	0.7	PU PET	平滑 帆布	白 白	1	15 (ナイフエッジ2R)	0.3	0.6	-30~+100	○	○	○		○		
SWEU-12ANF	1.3	PU PET	平滑 帆布	白 白	2	20 (ナイフエッジ5R)	0.5	2.0	-30~+100	○	○	○		○		
WEUT-12ANF	1.5	PU PET	平滑 帆布	白 白	2	20	0.5	1.25	-30~+100	○	○	○	○			○
WEUT-12BNF	1.7	PU PU	平滑 平滑	白 白	2	25	0.5	1.25	-30~+100	○	○	○	○		○	○

P U : ポリウレタン
PET : ポリエステル

※連続使用の場合は最高80℃として下さい。

ガイド・棧加工

■ガイド加工



タイプ名	材 質	形 状	色	ガイド寸法 (mm)			ブリー溝寸法 (mm)			最 小 ブリー径
				H	B	A	H1	B1	θ	
V2-E	抗菌・防カビ ポリウレタン		白	3.0	5.0	2.0	4.0	9.0	50°	φ30
TV-K	ポリウレタン		白	4.5	7.0	4.0	6.5	12.0	50°	φ30
TV-2-E	抗菌・防カビ ポリウレタン		白	3.0	10.0	7.8	4.0	14.0	40°	φ30
TV-3	ポリウレタン		白	2.5	15.0	13.5	3.5	19.0	30°	φ30
TV-M-E	抗菌・防カビ ポリウレタン		白	5.5	10.0	6.0	7.5	14.0	40°	φ40
ノッチ付M	PVC		白	5.5	10.0	6.0	7.5	14.0	40°	φ40

※推奨ベルトタイプ：心体が2プライ以上のベルト。1プライベルトの取付については、弊社へお問い合わせ下さい。
上記以外にもA、Bタイプ含め御用意します。他タイプ、サイズ、色については、弊社へお問い合わせ下さい。

■棧加工

タイプ名	材 質	型 状	色	H寸法 (mm)	B寸法 (mm)	W寸法 (mm)	T寸法 (mm)	最 小 ブリー径
Tクリート棧 A (H20)	抗菌・防カビ ポリウレタン		白	20	4	12	1.0	φ40
Tクリート棧 A (H30)	抗菌・防カビ ポリウレタン		白	30	6	15	1.0	φ40

※推奨ベルトタイプ：WEU、WU、GEU、WUHタイプの心体が2プライ以上のベルト。弊社へお問い合わせ下さい。上記以外にもベルト基材を利用した特殊棧加工も可能です。

ベルト加工技術例

多種多様な形状にてご要望にお応え致します。

種類：各種成型棧
用途：傾斜搬送のスベリ防止

種類：T型折曲棧
用途：傾斜搬送のスベリ防止

種類：中寄棧
用途：傾斜搬送のスベリ防止

種類：サイドウォール
用途：バラ物搬送の荷こぼれ防止

種類：Mウォール
用途：バラ物搬送の荷こぼれ防止

種類：特殊横棧
用途：傾斜搬送のスベリ防止

種類：穴加工
用途：バキューム搬送物

種類：スポンジ加工
用途：搬送物の保護

種類：マーキングベルト
用途：搬送物の位置決め

※各種寸法・その他製作可能形状については、弊社にお問い合わせ下さい。

ベルトカーブコンベヤシリーズ

エコノミーカーブコンベヤ

EC-I/ECS-I
ECW-I

水洗い
対応

特長

- 正逆運転可能
- 工具不要のワンタッチでベルト脱着可能
- 衛生的な抗菌・防カビ仕様（白色ベルト）
- 小物搬送に適した小径ローφ21を採用

搬送能力 小 小物搬送 正逆運転

食品搬送 抗菌・防カビベルト 水洗い可

(ECW-Iのみ)

主要寸法

正逆運転の切り替えが可能。
ベルトの脱着もワンタッチで行えます。

型式表示例

EC-I - 90 - 20 - 30 - W - H7・S1・0

機種名 EC-I
ECW-I (水洗い)
ECS-I (SUS)

カーブ角度: α (°)

内側半径: Ri (cm)

ベルト有効幅: N (cm)

ベルト呼び記号: W (ホワイト) G (グリーン)

機高: H

電源仕様

オプション: 0 (なし) 1 (有)



EC-I/ECS-I

ECW-I

仕様

本体	カーブ角度: α (°)	90			
	内側半径: Ri (mm)	200			
	ベルト有効幅: N (mm)	200	300	400	500
	ベルト中心半径: Rm (mm)	300	350	400	450
	搬送用ベルト	ニッタ NLG 1プライ WEUT-10AK (白色)、GUT-10AK (緑色)			
性能	本体塗装色	シルバーメタリック (指定色対応不可) ECS-I (SUS) ECW-I (SUS)			
	最大搬送重量: (N/台)	EC-I/ECS-I: 98 ECW-I: 48			
	ベルト中央速度: (m/min)	5~30 (インバータ)			
	使用環境	0℃~40℃の屋内とし、直射日光・粉塵・水・薬液は避けてください。			
原動機	モーター	電源 S1: 単相100V、S2: 単相200V、S3: 三相200V 0.09kw			

標準機高: H

●EC-I

呼称	機高 (mm)
H7	600~799
H9	800~999

呼称の機高範囲内での調整が可能です。

●ECS-I/ECW-I

300~1000mmの範囲で機高をご指定ください。
ご指定機高での調整範囲は±30mmとなります。

オプション機高: H

●EC-I/ECS-I/ECW-I

製作最小機高	300mm
製作最大機高	1400mm

標準機高外の機高は上記最小、最大範囲でご指定ください。
ご指定の機高での調整範囲は±30mmとなります。
(1400mm以上については弊社にお問い合わせください)

メッサーカーブコンベヤ

AC-I

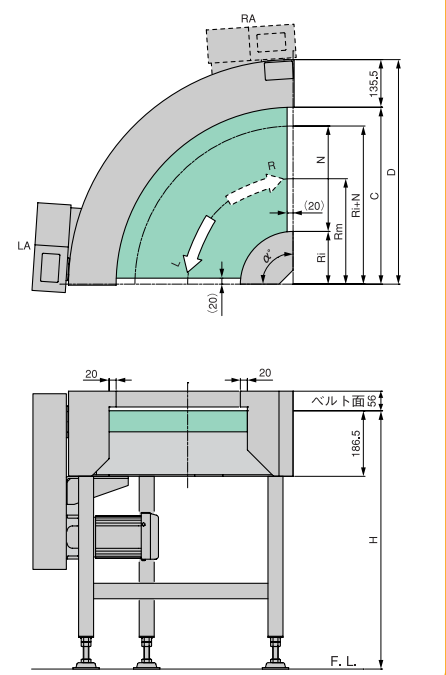
特長

- 衛生的な抗菌・防カビ仕様（白色ベルト）
- 広幅搬送（300~1400mm）に対応
- 小物搬送ラインに最適

搬送能力 小 小物搬送 広幅対応

食品搬送 抗菌・防カビベルト シャープエッジ

主要寸法



仕様

本 体	カーブ角度: $\alpha(^{\circ})$	90								180							
	内 側 半 径: Ri (mm)	150	200	280	300	400	550	600	400	150	200	280	300	400	550	600	400
	ベルト有効幅: N (mm)	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
	ベルト中心半径: Rm (mm)	300	400	530	600	800	1050	1200	1100	300	400	530	600	800	1050	1200	1100
	エ ッ ジ	φ18ローラエッジ/3Rナイフエッジ				φ18ローラエッジのみ				φ18ローラエッジ/3Rナイフエッジ				φ18ローラエッジのみ			
	標 準 機 高: H (mm)	500～1100の範囲 高さ調整は±30mm															
	搬送用ベルト	ニッタ NLG 1プライ WEUT-10AK (白色)、GUT-10AK (緑色)															
	本 体 塗 装 色	ニッタホワイト															
性 能	最大搬送重量: (N/台)	98 (分散荷重)								196 (分散荷重)							
	ベルト外周速度: (m/min)	標準φ18ローラエッジ仕様:MAX 45 (定速) 3Rナイフエッジ仕様:MAX 30 (定速) 【速度をご指定ください】															
	使 用 環 境	0℃～40℃の屋内とし、直射日光・粉塵・水・薬液は避けてください。															
原動機	モ ー タ	電 源 三相 200V 0.2～0.75kw															

※上記以外の仕様については、弊社までご相談ください。
※コンベヤ駆動部は必ずヘッド側になります。

渡りが小さく、正確な駆動で小物搬送に最適。
300~1400mmの広幅搬送にも対応します。

型式表示例

AC-I - 90 - 55 - 100

機種名
カーブ角度: α (°)
内側半径: Ri (cm)
ベルト有効幅: N (cm)

標準仕様

オプション (3Rナイフエッジ仕様)

90°タイプ

※ステンレス仕様、モータ上置きはオプションです。

※スクレーパとキャスターはオプションです。