

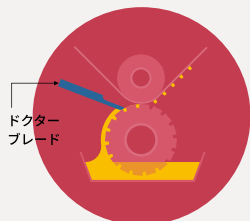
Products

About Doctor Blade

ドクターブレードについて

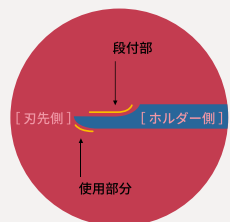
3 values

3つの強み



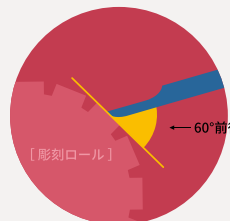
ドクターブレードとは？

彫刻ロールなどの凹版に接触させて余分なインクをカキトリ機械部品です。主にグラビア印刷機やフレキシ印刷機に搭載され、印刷工程の重要な役割を果たしています。グラビア印刷を応用した特殊コーティング工程にも使用されるなど、多くの実績があります。



ドクターブレードの構造

先端をしながら彫刻ロールなどの凹版に接触させるため、しなやかなバネ性とある程度の耐久性を兼ね備えた素材で作られています。金属製とプラスチック製があり、できるだけ薄い素材が理想です。刃先と呼ばれる薄板のエッジは入念な仕上げが施されています。



ドクターブレードの接触角度

接触角度はカキトリ効果を大きく左右するので、彫刻ロールにどのような角度で接触させるかが重要なポイント。一般的には60°程度ですが、それより角度を上げればカキトリ効果が高くなり、逆に角度を下げれば密着性が高まりロールへのダメージを軽減できます。



Steel Doctor Blade

ドクターブレードに使われる一般的な素材は、スチール（鋼 ハガネ）です。グラビアロール全長にわたり均一にドクターブレードの刃先先端を接触させるためには、素材にしなやかさとドクターブレードに掛かる圧力に耐える剛性が必要。スチールは一見相反する性質を兼ね備えています。

SK / SUS420

刃先形状



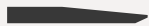
段付+ラウンド



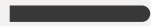
段付+ベベル



テーパ+ラウンド



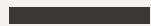
テーパ+ベベル



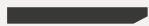
ラウンド



リバースアングル（逆エッジ）



ストレート



ベベル

厚み (mm)

0.15／0.2／0.25／0.3

幅 (mm)

10～60ご指定寸法（1mm刻み）

長さ

ご指定寸法（1mm刻み）

Velbo

刃先形状



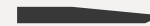
段付+ラウンド



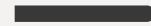
段付+ベベル



テーパ+ラウンド



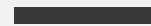
テーパ+ベベル



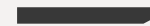
ラウンド



リバースアングル（逆エッジ）



ストレート



ベベル

厚み (mm)

0.15／0.2

幅 (mm)

10～60ご指定寸法（1mm刻み）

長さ

ご指定寸法（1mm刻み）

SUS301

刃先形状



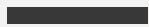
テーパ+ラウンド



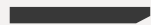
テーパ+ベベル



ラウンド



ストレート



ベベル

厚み (mm)

0.15／0.2／0.25／0.3

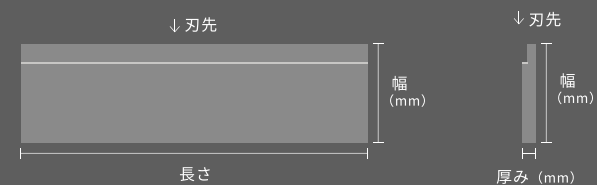
幅 (mm)

10～60ご指定寸法（1mm刻み）

長さ

ご指定寸法（1mm刻み）

? サイズガイド



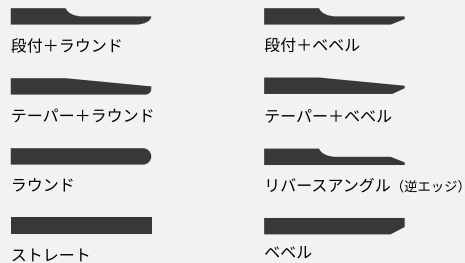
※ラウンド=丸エッジ／ベベル=角度付エッジ

Coating Doctor Blade

ドクターブレードにとって刃先の
摩耗はカキトリ効果を低下させ、
スジ発生などのトラブルに直結す
る課題。適度な摩耗でグラビア
ロールへもできるだけダメージを
与えない仕様が理想です。コー
ティング・ドクターブレードは耐
摩耗性とカキトリ効果をバランス
よく実現しています。

SKN / SKN-S / SKN-H / SKF / SKF-S / SKNF / SKNF-S / SKNF-H

刃先形状



厚み (mm)

0.15/0.2/0.25/0.3

幅 (mm)

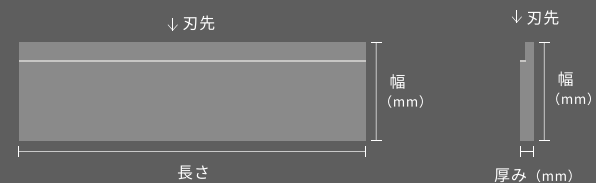
10~60ご指定寸法 (1mm刻み)

長さ

ご指定寸法 (1mm刻み)

※ラウンド=丸エッジ/ベベル=角度付エッジ

? サイズガイド



Plastic Doctor Blade

従来は安全面からスチール素材の代替として使用されていたプラスチック・ドクターブレードですが、その利点を生かした使用例が増えています。しなやかさ、軟質特有のタッチ、スチールにはない撥水性など、プラスチックの特長が注目され、グラビアコーティングの世界を広げています。

マニベール（ポリエステル）

刃先形状	厚み (mm)
段付	0.2/0.35/0.5
テーパー	幅 (mm)
	10~65ご指定寸法 (1mm刻み)
ストレート	長さ
	~30mご指定寸法 (1mm刻み)

メイラー（ポリエチレン）

刃先形状	厚み (mm)
段付	1.0/1.5/2.0/3.0
テーパー	幅 (mm)
	10~65ご指定寸法 (1mm刻み)
ストレート	長さ
	~30mご指定寸法 (1mm刻み)

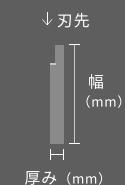
PS（ポリアセタール）

刃先形状	厚み (mm)
段付	0.76/1.0
テーパー	幅 (mm)
	10~65ご指定寸法 (1mm刻み)
ストレート	長さ
	~30mご指定寸法 (1mm刻み)

トラスターワン（強化ポリエステル）

刃先形状	厚み (mm)
テーパー	1.0
ストレート	幅 (mm)
	10~150ご指定寸法 (1mm刻み)
	長さ
	~1.8mご指定寸法 (1mm刻み)

? サイズガイド



Back Up Blade

ドクターブレードの補助部品です。ドクターブレード自体は薄板なので、単体でグラビアロールに接触させると「しなり」が大きくなりすぎ、カキトリに支障が生じます。そこでバックアップブレードを組み合わせることで「しなり」をコントロールし、カキトリを安定させる目的で使用します。

SUS301

厚み (mm)

0.15/0.2/0.25/0.3/0.35/0.4/0.45/0.5/0.6/0.7/0.8/1.0

幅 (mm)

10〜60ご指定寸法 (1mm刻み)

長さ

ご指定寸法 (1mm刻み)

エッジ仕上

スリット仕上/精級仕上

SK

厚み (mm)

0.15/0.2/0.25/0.3/0.35/0.4/0.45/0.5/0.6/0.7/0.8/0.9/1.0

幅 (mm)

10〜60ご指定寸法 (1mm刻み)

長さ

ご指定寸法 (1mm刻み)

エッジ仕上

スリット仕上/精級仕上

SUS420

厚み (mm)

0.15/0.2/0.25/0.3/0.5/1.0

幅 (mm)

10〜60ご指定寸法 (1mm刻み)

長さ

ご指定寸法 (1mm刻み)

エッジ仕上

スリット仕上/精級仕上

? サイズガイド

