

ステンレス帯鋼・炭素鋼帯鋼

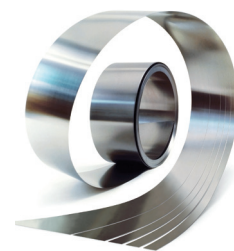
印刷機材用途向け

印刷機材用途向けステンレス帯鋼・炭素鋼帯鋼

高品質のスウェーデン鋼から製造される当社のステンレス帯鋼・炭素鋼帯鋼は、印刷に関わる様々な機材の素材として使われています。

用途例

- グラビア印刷・フレキシ印刷用ドクターブレード
- コーターブレード
- パッド印刷用金属版
- フレキシブルダイ【ラベルダイ】用金属版
- スキージブレード
- 工業用刃物【カッター刃、裁断刃など】



材料の特徴と製品で得られる便益

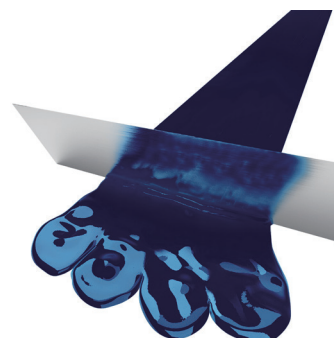
用途ごとに材料に求められる重要特性は異なります。当社材料の以下のような特徴が最終製品の品質向上に役立っています。

材料の特徴から得られる最終製品へのメリット

| 材料の特徴 | ドクターブレード コーターブレード | パッド印刷版 フレキシブルダイ | 工業用刃物 |
|------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 高硬度 | 耐摩耗性アップ・長寿命化 →交換頻度削減、生産性向上 | 耐摩耗性アップ・長寿命化 | 刃持ちの向上 |
| 高強度 | シリンダーへの適正で均一な圧力 →印刷品質向上 | | 刃先の欠けにくさ・刃の折れにくさ |
| 高耐食 | 様々な種類のインクへの対応 保管時の防錆 | 様々な種類のインクへの対応 保管時の防錆 | 使用環境を問わない耐食性 |
| 微細金属マイクロ組織 | 精密なブレード先端加工形状 | シャープなエッチングパターン | シャープな刃先形成・良好な熱処理性 |
| 寸法精度【真直性】 | シリンダー全長に対する均一な接触 | | 切断精度向上 |
| 寸法精度【厚さ公差】 | | ムラのない印刷・カット | |

印刷機材用途主な材質

| 鋼種名 | 材質 | ドクター ブレード | フレキシ ブルダイ | パッド 印刷版 | 工業用 刃物 |
|------------------|--------|--------------|--------------|------------|-----------|
| Alleima® 20C | 炭素鋼 | | | ● | ● |
| Alleima® 6C27 | ステンレス鋼 | | ● | ● | ● |
| Alleima® 7C27Mo2 | ステンレス鋼 | | ● | ● | ● |
| Sanprint™ RP | 炭素鋼 | ● | | | |
| Sanprint™ EP | 炭素鋼 | ● | | | |
| Sanprint™ RPS | ステンレス鋼 | ● | | | |
| Sanprint™ EPS | ステンレス鋼 | ● | | | |
| Sanprint™ XP | ステンレス鋼 | ● | | | |



ドクターブレード・コーターブレード 材質選定ガイドライン

グラビア印刷・フレキソ印刷や塗工工程において、ドクターブレード・コーターブレードは印刷の品質を左右する重要な製品です。適切な圧力でインクの掻き取りや塗工が十分になされることが必要で、摩耗が少ないことも求められます。対象の用途や重要視される項目に応じて、下図を参考に適した鋼種をご検討ください。

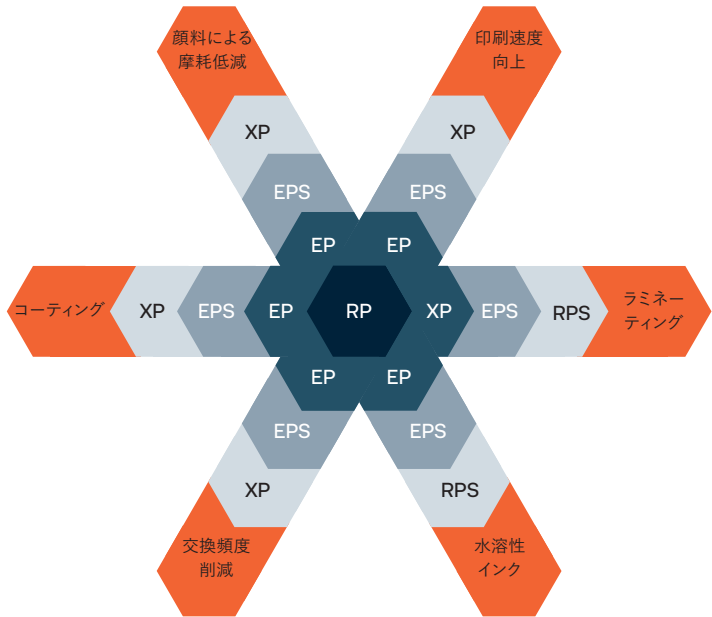
Sanprint XP : **Extended Performance**
 高品質工具鋼。耐摩耗性が特に優れています。

Sanprint EPS : **Enhanced Performance Stainless**
 耐食性と耐摩耗性に優れたステンレス鋼種です
 耐摩耗性重視

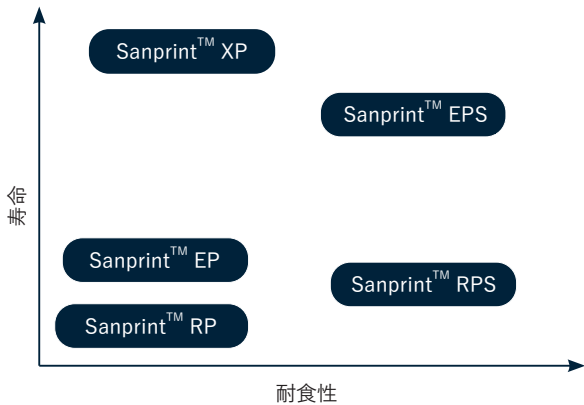
Sanprint RPS : **Regular Performance Stainless**
 耐食性と耐摩耗性に優れたステンレス鋼種です
 耐食性重視

Sanprint EP : **Enhanced Performance**
 耐摩耗性に優れた炭素鋼です

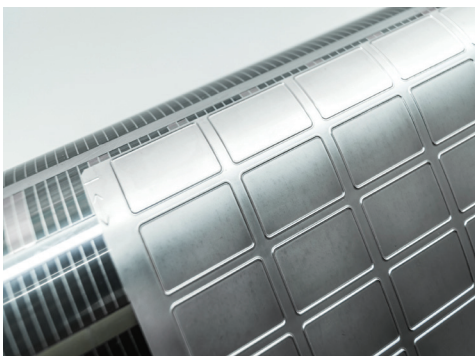
Sanprint RP : **Regular Performance**
 選定時の基準となる炭素鋼種です



ブレード用途選定ガイドラインチャート



各鋼種の寿命と耐食性比較図



フレキシブルダイ



パット印刷版



アレイマジパン株式会社

帯鋼カンパニー

〒 651-0086

神戸市中央区磯上通 2 丁目 2-21

TEL(078)265-5373 FAX(078)265-5371

ALLEIMA.COM

本資料記載のデータは、ご参考としてのみご利用下さい。また同等規格でも、当社以外の製品には適用されません。記載データの誤った使用等によって生じた損害については、責任を負いかねますのでご了承ください。本資料掲載のデータは、予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。