

工程用ゴムロール・NP-1/DLC表面処理

フィルム搬送・ニップ・巻取り工程で、ゴム成分の移着汚染や過度なグリップによるしわの低減を目指すゴムロールです。使用条件に合わせてNP-1処理やDLCコーティングを検討します。



特長

- ゴム成分のブリード・移着汚染の低減を検討
- 表面の低摩擦化により搬送時のしわ低減を支援
- 基材の変形を考慮したDLC表面処理構成

主要仕様

表面処理	NP-1 / DLC
------	------------

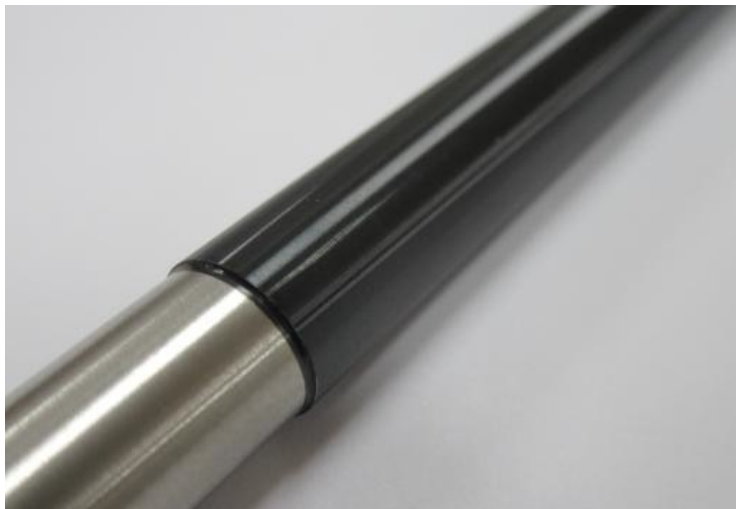
製作・供給範囲

ゴム材質・硬度、外径・面長・軸部、処理範囲は図面と使用条件により協議します。EPDMへの処理例がありますが、すべてのゴムに同じ条件で適用できるものではありません。

効果と製作可能範囲は使用条件により異なります。図面、フィルム・基材、張力、速度、温度、接触液、数量をお知らせいただければ、GHTが適した構成をご提案します。

DLCコーティングロール・グラビア・搬送用

金属・複合ロールに機能性DLCを適用し、摩擦・摩耗と塗工品質をあわせて検討します。グラビア塗工やフィルム搬送条件に応じ、膜厚と濡れ性をご提案します。



特長

- 常温成膜、用途に応じた膜厚調整
- ブレード摩擦・びびり・摩耗粉の低減を検討
- 親水性など接触角調整と帯電防止仕様を検討

主要仕様

DLC膜厚範囲	1.5-10 μm ・ 用途別に協議
---------	-------------------------------

製作・供給範囲

金属・複合ロール、直接DLC成膜するグラビアロールへの適用を検討します。外径・面長・軸部・彫刻形状、耐食性や使用溶剤は個別確認となり、すべての寸法・膜厚の組合せを保証するものではありません。

効果と製作可能範囲は使用条件により異なります。図面、フィルム・基材、張力、速度、温度、接触液、数量をお知らせいただければ、GHTが適した構成をご提案します。

軽量CFRPガイドロール

軽量・低慣性の搬送に向けたCFRPガイドロールです。金属・樹脂スリーブを組み合わせたクラッド構造と表面処理により、長尺搬送や工程負荷の低減を検討します。



特長

- CFRP本体と金属・樹脂スリーブの組合せ
- 軸部はアルミ・SUS・SSなどを図面別に検討
- Niスリーブ+DLC、Niスリーブ+硬質クロム+DLCなどの構成

主要仕様

最大加工寸法の表記

φ300 × 全長4,200L

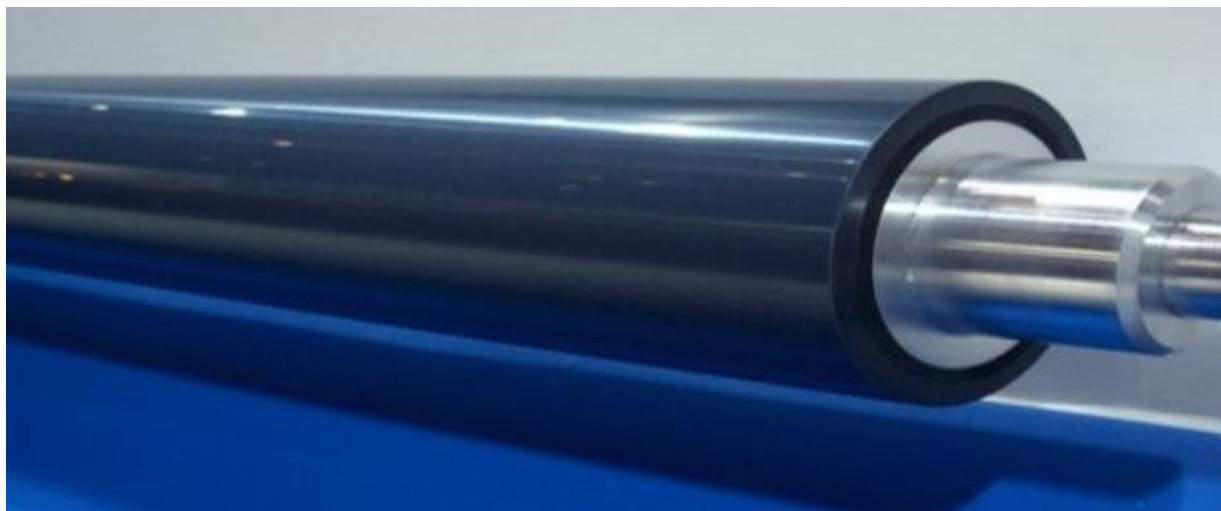
製作・供給範囲

上記寸法の単位・面長と全長の区別、実際の製作可能範囲は最終図面で確認します。荷重・回転数・たわみ・熱膨張・表面処理条件に応じて構造と寸法を選定します。

効果と製作可能範囲は使用条件により異なります。図面、フィルム・基材、張力、速度、温度、接触液、数量をお知らせいただければ、GHTが適した構成をご提案します。

PPコンポジット搬送ロール

PPパイプを利用したコンポジット搬送ロールです。浸漬槽や薬品接触工程では使用液と温度を確認して適用を検討し、PP部の交換や再研磨についてもご相談いただけます。



特長

- PP表面の研磨・再研磨を検討
- 既存ロールのコンポジット化とPP部交換を協議
- CFRPとの複合構造による軽量化を検討

主要仕様

製作・使用範囲

最大外径φ264 mm／最大全長5,500 mm／使用温度は約70℃以下

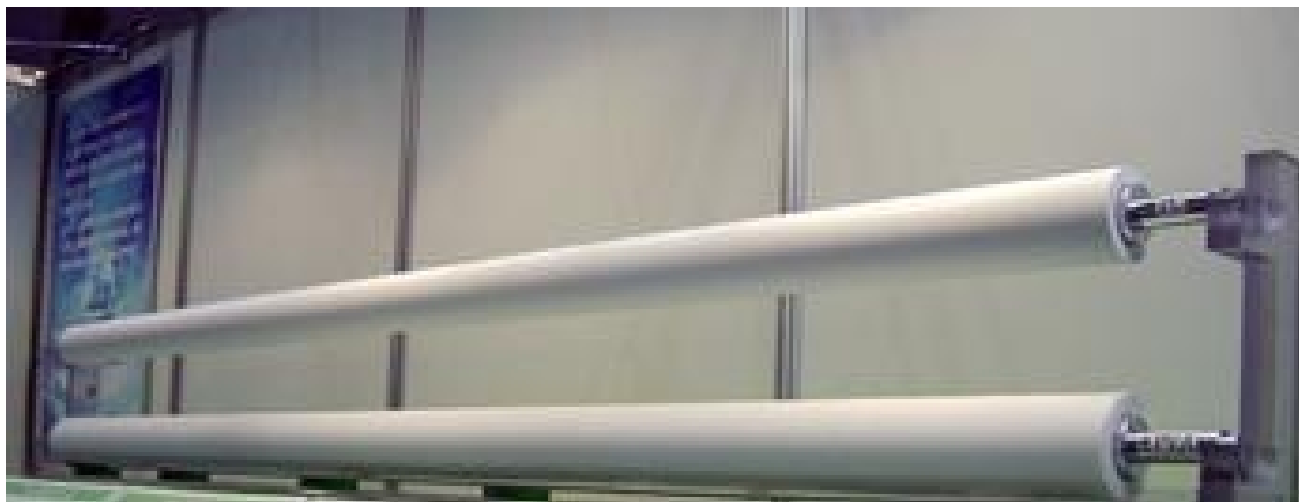
製作・供給範囲

全長5,500 mmの構成にはPP溶接による接続を含みます。外径・全長・温度の最大値を同時に適用できるかは、荷重・使用液・軸構造とあわせて確認します。鏡面加工仕様は個別協議となります。

効果と製作可能範囲は使用条件により異なります。図面、フィルム・基材、張力、速度、温度、接触液、数量をお知らせいただければ、GHTが適した構成をご提案します。

吸水スポンジロール

洗浄後の基板・フィルム表面の水分除去に向けた連続気孔構造の吸水スポンジロールです。柔軟性・吸水性・外径研磨仕様を工程条件に合わせて検討します。



特長

- 特殊ポリウレタン樹脂・オレフィン系樹脂の2系統
- 外径研磨による真円度・円筒度の管理を検討
- 乾燥時の硬化を抑える特性とクリーン処理出荷をご相談可能

主要仕様

気孔径	10-30 μm ・連続気孔構造
-----	-----------------------------

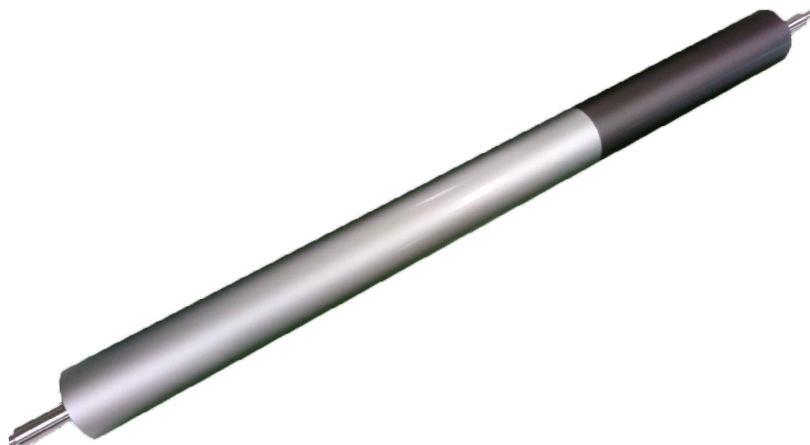
製作・供給範囲

外径・面長・軸構造、接触圧力、洗浄液との適合性を確認して供給範囲を協議します。使用温度・寿命・吸水量は工程ごとの確認が必要で、一律の保証値として提示していません。

効果と製作可能範囲は使用条件により異なります。図面、フィルム・基材、張力、速度、温度、接触液、数量をお知らせいただければ、GHTが適した構成をご提案します。

パスティンミラーロール・梨地搬送ロール

微細な凹凸表面によりロールとフィルム間の空気層・グリップを調整する搬送ロールです。フィルム傷・ブロッキング・空転の課題を使用条件とあわせて検討します。



特長

- フィルム搬送に合わせた微細表面形状の検討
- DLC追加適用による耐摩耗・帯電防止仕様の検討
- フィルム・塗膜特性に応じた表面粗さの選定

主要仕様

表面・オプション	微細凹凸／DLC／帯電防止仕様は協議
----------	--------------------

製作・供給範囲

外径・面長・軸部・表面粗さ・DLC仕様は図面とフィルム条件により協議します。フィルム材質・厚さ、張力・速度、接触面、許容欠陥をお知らせください。

効果と製作可能範囲は使用条件により異なります。図面、フィルム・基材、張力、速度、温度、接触液、数量をお知らせいただければ、GHTが適した構成をご提案します。