

공정용 고무롤 · NP-1/DLC 표면처리

필름 이송·납·권취 공정에서 고무 성분의 전사 오염과 과도한 그립으로 인한 주름을 줄이기 위한 고무롤입니다. NP-1 처리와 DLC 코팅을 사용 조건에 맞춰 검토합니다.



특징

- 고무 성분의 블리드·전사 오염 저감 검토
- 표면 저마찰화로 필름 이송 주름 저감
- 기재 변형을 고려한 DLC 표면처리 구성

주요 사양

표면처리	NP-1 / DLC
------	------------

제작·공급 범위

고무 재질·경도, 외경·면장·축부, 표면처리 범위는 도면과 사용 조건에 따라 협의합니다. EPDM 처리 사례가 있으며 모든 고무에 동일하게 적용되지는 않습니다.

사용 조건에 따라 효과와 제작 가능 범위가 달라집니다. 도면·필름/기재·장력·속도·온도·접촉 유체·수량을 알려주시면 GHT가 적합한 구성을 제안합니다.

DLC 코팅롤 · 그라비아·이송용

금속·복합롤 표면에 기능성 DLC를 적용해 마찰·마모와 코팅 품질을 함께 검토하는 롤입니다. 그라비아 도공과 필름 이송 조건에 맞춰 막 두께와 표면 젖음성을 제안합니다.



특징

- 상온 성막 방식, 용도별 막 두께 조정
- 블레이드 마찰·비비리·마모분 저감 검토
- 친수성 등 접촉각 조정과 대전 방지 구성 검토

주요 사양

DLC 막 두께 범위	1.5-10 μm · 용도별 협의
-------------	-------------------------------

제작·공급 범위

금속롤·복합롤 및 직접 DLC 성막 그라비아를 적용을 검토합니다. 외경·면장·축부·각인 형상, 내식성과 사용 용제는 개별 확인합니다. 모든 치수·막 두께 조합을 보장하지 않습니다.

사용 조건에 따라 효과와 제작 가능 범위가 달라집니다. 도면·필름/기재·장력·속도·온도·접촉 유체·수량을 알려주시면 GHT가 적합한 구성을 제안합니다.

CFRP 경량 가이드롤

경량·저관성 이송을 위한 CFRP 가이드롤입니다. 금속·수지 슬리브를 조합한 클래드 구조와 표면처리로 장척 이송과 공정 부하 저감을 검토합니다.



특징

- CFRP 본체와 금속·수지 슬리브 조합
- 저널부 알루미늄·SUS·SS 등 도면별 검토
- Ni 슬리브+DLC, Ni 슬리브+경질크롬+DLC 등 구성

주요 사양

최대 가공 범위 표기	φ300 × 전체 길이 4,200L
-------------	---------------------

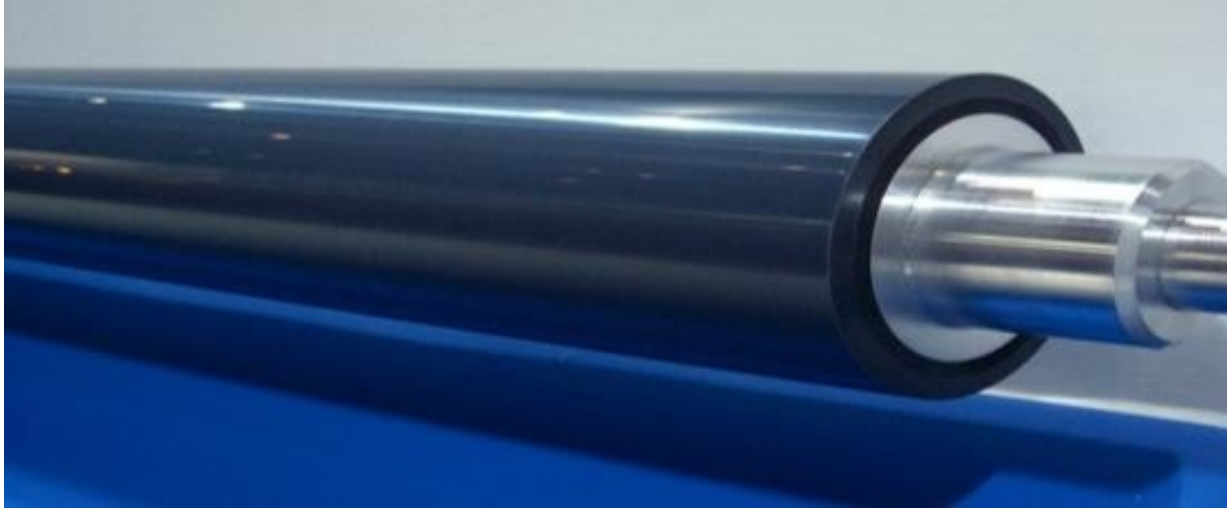
제작·공급 범위

위 치수 표기의 단위·면장·전장 구분과 실제 제작 가능 범위는 최종 도면에서 확인합니다. 하중·회전수·처짐·열팽창·표면처리 조건에 따라 구조와 치수를 선정합니다.

사용 조건에 따라 효과와 제작 가능 범위가 달라집니다. 도면·필름/기재·장력·속도·온도·접촉 유체·수량을 알려주시면 GHT가 적합한 구성을 제안합니다.

PP 복합 이송롤

PP 파이프를 이용한 복합 이송롤입니다. 침지조와 약품 접촉 공정에서 사용 유체와 온도를 확인해 적용을 검토하며, PP 부분 교체와 재연마 구성을 상담할 수 있습니다.



특징

- PP 표면 연마 및 재연마 검토
- 기존 롤을 활용한 복합화와 PP 부분 교체 협의
- CFRP와의 복합 구조로 경량화 검토

주요 사양

제작·사용 범위	최대 외경 $\phi 264$ mm / 최대 전장 5,500 mm / 사용 온도 약 70°C 이하
----------	--

제작·공급 범위

전장 5,500 mm 구성은 PP 용접 연결 방식을 포함합니다. 외경·전장·온도의 최대값을 동시에 적용할 수 있는지는 하중·유체·축 구조와 함께 확인합니다. 거울면 가공 사양도 개별 협의합니다.

사용 조건에 따라 효과와 제작 가능 범위가 달라집니다. 도면·필름/기재·장력·속도·온도·접촉 유체·수량을 알려주시면 GHT가 적합한 구성을 제안합니다.

흡수 스펀지롤

세정 후 기판·필름 표면의 수분 제거를 위한 연속기공 구조의 흡수 스펀지롤입니다. 유연성과 흡수 성능, 외경 연마 상태를 공정 조건에 맞춰 검토합니다.



특징

- 특수 폴리우레탄 수지·올레핀계 수지 2계열
- 외경 연마를 통한 진원·원통도 관리 검토
- 건조 시 경화 억제 특성과 클린 처리 출하 상담

주요 사양

기공 지름	10-30 μm · 연속기공 구조
-------	-------------------------------

제작·공급 범위

외경·면장·축 구조, 접착 압력과 세정액 적합성을 확인해 공급 범위를 협의합니다. 사용 온도·수명·흡수량은 공정별 확인이 필요하며 일률적인 보증값으로 제시하지 않습니다.

사용 조건에 따라 효과와 제작 가능 범위가 달라집니다. 도면·필름/기재·장력·속도·온도·접착 유체·수량을 알려주시면 GHT가 적합한 구성을 제안합니다.

파스틴 미러 롤 · 무광 텍스처 롤

미세 요철 표면으로 롤과 필름 사이의 공기층과 그립을 조절하는 이송롤입니다. 필름 손상·블로킹·공회전 문제를 사용 조건과 함께 검토합니다.



특징

- 필름 이송에 맞춘 미세 표면 형상 검토
- DLC 추가 적용으로 내마모·대전 방지 구성 검토
- 필름·코팅층 특성에 맞춘 표면 조도 선정

주요 사양

표면·옵션	미세 요철 / DLC / 대전 방지 구성 협의
-------	---------------------------

제작·공급 범위

외경·면장·축부·표면 조도와 DLC 사양은 도면 및 필름 조건에 따라 협의합니다. 필름 재질·두께, 장력·속도, 접착 면과 허용 결함을 알려주세요.

사용 조건에 따라 효과와 제작 가능 범위가 달라집니다. 도면·필름/기재·장력·속도·온도·접착 유체·수량을 알려주시면 GHT가 적합한 구성을 제안합니다.