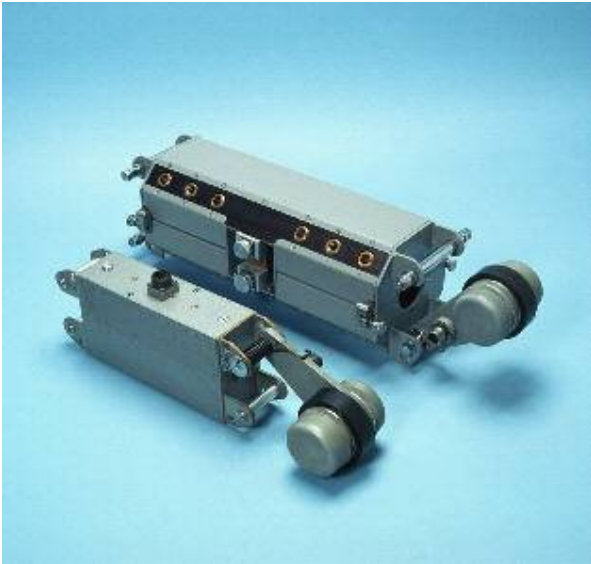


# GP Measuring Heads

와이어로프의 비파괴적인 자석 테스트를 위한 장비



감지헤드는 어떻게 작동하는가?

센싱헤드는 시험 도중 와이어로프를 운영하는 분야가 자석 포화 조건에 가까운 것에 주어진다는 것을 보증하고 그것의 감지기에서 Meraster MD120 검사기에 신호를 제공한다. 헤드에 있는 감지기는 외부 또는 로프에 있는 내부 결점은 자석 누설 유출을 검출한다. 이 결점 교차로프 영역의 0.05% 만큼 작을 수 있다.

센싱 헤드의 감지능력은 적용센서 사이에서 변화한다.

Meraster는 그것의 헤드에 있는 감지기를 4개의 카테고리로 적용한다:

- 1-채널 유도적인 체계, **국부손실**을 정확하게 검출하기 위하여 작은 헤드에서 이용된 단일코일시스템을 사용하였다.
- 2-채널 혼합 체계, **국부손실과 금속단면의 지방화된 손실 영역**을 검출하기 위하여 중간 헤드의 단일코일시스템과 Hall-effect 센싱시스템을 사용하였다.
- 2중 채널 유도적인 체계 (CI-), 정확하게 지방화된 손실을 검출하고 로프 안쪽에 **지방화된 손실의 위치의 깊이를 탐지**하기 위하여 큰 헤드와 이중코일시스템을 사용하였다.
- 완전한 3-채널시스템 (CIH-), **국부손실**의 탐지를 위하여 큰 헤드의 이중코일시스템과 Hall-effect 센싱시스템을 사용하였다. 로프 안쪽에 **지방화된 손실의 위치의 깊이를 탐지하고 금속 단면적의 분배된 손실**을 검출하도록 설계되어 있다.

---

## 일반적인 특징

**적용범위** : 강자성 강철로 만드는 와이어로프의 테스트에 있는 신호의 근원을 측정

**출력** : 유도적인 코일 신호는 AC에 범위 microvolts 에서 Volt 범위로, 로프와 센서 크기 및 테스트 속도사이에서 검출된다. ; Hall-effect 센서 신호는 전형적으로 microvolts/millivolts 로 DC성분보다 크다.

**사용온도 범위** : -25 ~ 40°C

**공급** : 유도적인 코일 감지기를 위해 요구되지 않음. Hall-effect 센서를 위해 컨트롤전원이 요구됨.

**리드선 길이** : 10m는 표준, 기타사양은 주문요망

# RI 로프 길이 변환기

운영하는 로프길이 (및 관계되는 운동의 속도를) 측정하기 위하여, 헤드는 로프/헤드 운동을 전기적 신호로 특별한 변환을 나타내기 위한 장비이다. Meraster 레코더 - 디팩토그래프는 또한 로프/헤드의 이동과 스트립차트의 동기를 사용하고 또한 유도적인 코일 신호에 속도 영향을 보상하기 위하여 이것을 이용한다.

출력 : 인코더 타입 - 2 x 100 pulses/m ; 0/+12V

표준리드선 길이 : 10m

DIMENSIONS mm	HEAD	SENSOR	ROPES mm	HOLE mm	WG. kg	MAIN APPLICATIONS	
630x224x244	GP-1	CI-1a (double coil)	30-85	100	66	Winding ropes in mining winders, carrying and hauling ropes in aerial ropeways	
	GP-1h	CIH-1a (full)					
610x192x192	GP-2S	CI-2a (double coil)	20-60	75	55		
	GP-2Sh	CIH-2a (full)					
610x193x184	GP-2	CI-2a	20-60	75	46		Special for carrying ropes in aerial ropeways
	GP-2h	CIH-2a (full)					
400x88x150	GP-3Ar	single	10-30	40	18		Hauling ropes in aerial ropeways and funicular railways, ropes in drilling rigs and cranes
	GP-3Arh	double, mixed					
268x66x106	GP-4	single	10-26	33	6.3		As above
282x66x68	GP-5	single	8-15	20	5		Ropes in cranes
188x152x92	GP-6-4	4singles	8-14	20	8.5	Four-rope lift instalation	
188x222x92	GP-6-6	6singles	8-14	20	12.5	Six-rope lift instalations	

Bold characters - standard heads, others on request



[www.a-a.co.kr](http://www.a-a.co.kr)

경기도 성남시 분당구 야탑3동 102호 아이에스테크  
Tel:031-704-2401 Fax:031-704-2421 E-mail:aaa@a-a.co.kr

전기전자 반도체 대기환경 물리물성 수질 이화학 비파괴 전문회사