

Der Permanentmagnet MAG-1 ist ideal zur wirkungsvollen Magnetisierung bei der zerstörungsfreien Rissprüfung von Werkstücken, besonders dort, wo das Verwenden von Elektromagneten unmöglich oder aus Sicherheitsgründen verboten ist.

Die Gelenkarme und die schrägen, rotierenden Pole vergrößern die Einsatzmöglichkeiten vor allem an Stellen, die schwer zu erreichen sind, wie z.B. Schweißnähte oder komplizierte Gussformen in verschiedenen Industriebereichen.

Der Permanentmagnet MAG-1 wird in einer Tasche geliefert, die ihn bei Nichtbenutzung optimal schützt.



**Permanentmagnet MAG-1**

## Werkstoffeigenschaften des Permanentmagneten MAG-1

Neodym-Eisen-Bor-Verbindung ist eine vor kurzem entwickelte Legierung und wurde besonders wegen der langzeit-magnetischen Eigenschaften für den Permanentmagneten MAG-1 gewählt.

Dieses Material bietet die höchste magnetische Energie pro Volumen-Einheit, die es derzeit auf dem Markt gibt.

## Technische Daten:

<b>Allgemein:</b>	
Normen:	BS 6072
Magnetische Kraft:	> 18kg
Magnetische Werkstoff:	Neodym-Eisen-Bor-Legierung
<b>Abmessungen:</b>	
Handgriff:	200 mm (8 Zoll)
Höhe:	177 mm (7 Zoll)
Pole:	35 mm (1.4 Zoll)
<b>Gewicht:</b>	
MAG-1	3,02 Kg

The MAG-1 magnet is ideal for the effective magnetisation of components for crack detection, particularly where the use of electromagnetic yokes is impractical or prohibited for safety reasons.

The hinged arms and rotating angled pole pieces facilitate the local inspection of a diverse range of components such as critical welds in structures or fabrications, castings, and automotive components.

The MAG-1 is also supplied with a bag which conveniently stores in the handle when not in use.



**Permanent yoke magnet MAG-1**

## PROPERTIES OF MAGNETIC MATERIAL RECHARGING

Neodymium Iron Boron is a recently developed alloy and has been specially selected for MAG-1.

This material offers the highest magnetic energy per unit volume commercially available today and due to its longer 'magnetic life' can be more convenient for the inspector as well as reducing operational costs.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### GENERAL

Relevant Specification	: BS 6072
Lifting Power	: More than 18 Kg
Magnet material	: Neodymium Iron Boron

### DIMENSIONS

Handle Length	: 200 mm (8 inches)
Height	: 177 mm (7 inches handle to leg tip)
Poles	: 35 mm (1.4 inches)

### WEIGHT

Yoke	: 3.02 Kg (6.6 lbs)
------	---------------------