

PATENTIERTER RUNDER LASTHEBEMAGNET

CMPAF

CHPAF



EINSATZBEREICH

Unsere patentierten Serien **CMPAF** und **CHPAF** sind runde Elektromagneten mit mittlerer und hoher Leistung, die mit einer **doppelten konzentrischen Wicklung** und **3 Polen** ausgestattet sind. Sie werden für eine Nutzung im Bereich der innerbetrieblichen Beförderung und Handhabung von Produkten in loser Schüttung in großen Mengen empfohlen :

- eichter Metallabfall aus der maschinellen Bearbeitung,
- mittlerer Metallabfall aus der Zerkleinerung von Metallen,
- schwerer Metallabfall aus industriellem Abfall oder Verschnitt,
- Mischabfälle aus industriellen Abfällen, Gießereirückständen von Gusseisen oder Stahl.

Aufgrund ihrer Widerstandsfähigkeit und ihrer **Dichtigkeit** eignen sie sich besonders für eine Nutzung im Freien und in problematischen Umgebungen, wie :

- Abfalllagerplatz von Elektrostahlwerken und von Konvertern,
- Beladung und Entladung von Lastwagen und Waggonen in der Metallwiederverwertung und in Stahlwerken,
- Vorbereitung von Beschickungen in Gießereien.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Serien **CMPAF** und **CHPAF** bestehen aus einem **Block-Magnetgehäuse** aus Stahlguss, das die **patentierten doppelte Wicklung** schützt. Die wesentlichen Bauelemente sind :

- ein geripptes Magnetgehäuse aus Stahlguss mit hoher magnetischer Permeabilität. Die mechanischen Profile und Magnetflächen wurden für eine bessere Leistung der Magneten bearbeitet.

- drei doppelte Trageringe mit Achsen und Scheiben

- eine doppelte konzentrische Wicklung mit verstärkter Isolierung,
- eine Verschleißplatte aus Mangan-Silikat-Stahl mit nichtmagnetischer Wirkung. Dieses besonders widerstandsfähige Teil ist angesetzt und wird von Sicherungsringen gehalten,
- ein Füllharz, der die Wicklung in dem Gehäuse blockiert und isoliert (Klasse II oder C je nach Ausführung),
- ein gegossenes Doppel-Elektrogehäuse in der Masse, so dass der externe Anschluss gewährleistet ist und zugleich die internen Wicklungen geschützt werden. Ein Stoßdämpfer in dem Magnetgehäuse schützt sie vor mechanischen lateralen Stößen.

INSTALLATION

Die **CMPAF** und **CHPAF** können an jedem Hubwerkzeug installiert werden (Rollbrücke, Kran, Portalkran ...). In dem Fall, wo sie als einziges Hebewerkzeug verwendet werden, werden sie an einer Kette mit drei Armen aufgehängt, die in einem gemeinsamen Haken zusammenlaufen. Der elektrische Anschluss erfolgt über ein Kabel mit drei starken Adern, das außen mit einer Isolierschicht überzogen ist.

SPEZIFIKATIONEN

Die Hubleistungen sind von mehreren Parametern abhängig :

- Eigenschaften der zu befördernden Teile,
- Eigenschaften der ferro-magnetischen Produkte, die gehoben werden sollen,
- Temperatur der Produkte.

Die Auswirkung des Füllgewichts auf die Hubkapazität wird in der Kurve auf der Rückseite dargestellt.

In Abhängigkeit von ihrem Durchmesser werden **fünf Typen von CMPAF und CHPAF** angeboten :

1500, 1650, 1800, 2000, 2200 mm.

DAS PATENT

Das Patent von Andrin bezieht sich auf die Wicklung mit 2 konzentrischen Spulen, die durch einen intermediären Pol aus Stahl getrennt werden. Die Resultierenden bilden ein einziges magnetisches Feld, das größer und tiefer ist und eine bessere Wärmeabstrahlung aufweist.



BREVET ANDRIN®

DIE VORTEILE

- Dichtes Magnetgehäuse aus Stahlguss, extrem widerstandsfähig in Bezug auf Stöße und Abnutzung,
- Schutz des Magnetkreislaufs gegen externe Teilchen und Feuchtigkeit,
- Stärkeres magnetisches Feld aufgrund des Patents, um die Leistung bei dem Außendurchmesser des Magneten zu erhöhen,
- Wärmeabstrahlung aufgrund der Profile und aufgrund des Systems mit drei Polen,
- Doppel-Anschlussgehäuse,
- Funktionsbedingungen: 50% bis 75% je nach Ausführung,
- Verbesserte Hubkapazität um 10 bis 12% gegenüber konventionellen Ausführungen.

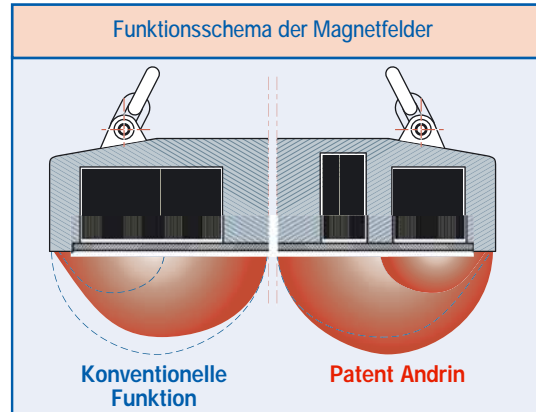
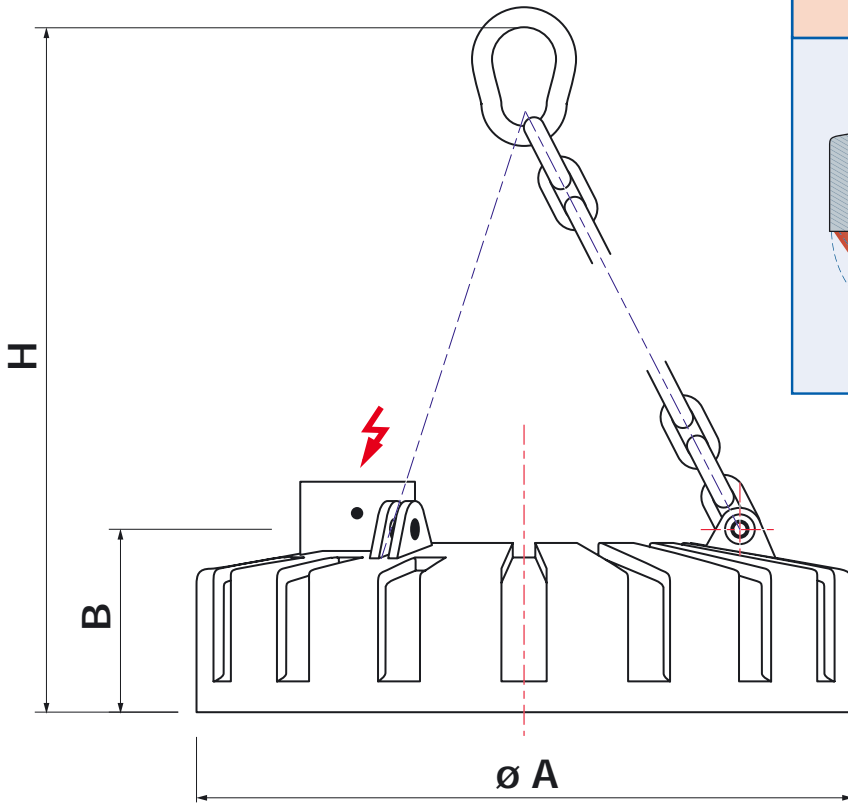
BETRIEB

Es sind keine speziellen Maßnahmen zur Instandhaltung oder Wartung erforderlich, mit Ausnahme einer regelmäßigen Kontrolle der elektrischen Anschlüsse, der Verbindungen der Aufhängung und des Gehäuses.

TECHNISCHE MERKMALE

CMPAF – CHPAF

Wir bieten After-Sales-Service alle Marken und Arten von Geräten.



| TYPE | Masse kg | Magnetleistung bei 20 kW | Gleichspannung VCC | Maße (mm) | | | Hubkapazität kg | | | | |
|-----------|----------|--------------------------|--------------------|-----------|-----|------|-----------------|------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|
| | | | | A | B | H | Bramme - | Kugel, Gussbruchstücke | ehspan 0.2-1.0 t/m³ | lei.Metallabfall 1.0-3.0 t/m³ | Massel 3.0-4.5 t/m³ |
| CMPAF 150 | 2520 | 16 | 220 | 1500 | 423 | 1500 | 28000 | 9000 | 260-670 | 670-1085 | 1085-2000 |
| CMPAF 165 | 3260 | 20 | - | 1650 | 439 | 1700 | 33500 | 11000 | 360-915 | 915-1490 | 1490-2740 |
| CMPAF 180 | 4090 | 23 | - | 1800 | 450 | 1710 | 40000 | 13000 | 435-1115 | 1115-1800 | 1800-3300 |
| CMPAF 200 | 5460 | 27 | - | 2000 | 475 | 1735 | 49500 | 15000 | 495-1295 | 1295-2100 | 2100-3950 |
| CMPAF 220 | 7060 | 32 | - | 2200 | 520 | 2300 | 60000 | 16000 | 585-1485 | 1485-2400 | 2400-4850 |
| CHPAF 150 | 3600 | 19 | - | 1500 | 560 | 1640 | 36800 | 11000 | 310-880 | 880-1450 | 1450-2630 |
| CHPAF 165 | 4750 | 22 | - | 1650 | 605 | 1860 | 44500 | 13000 | 430-1200 | 1200-1990 | 1990-3600 |
| CHPAF 180 | 6600 | 25 | - | 1800 | 655 | 1915 | 53000 | 15000 | 520-1460 | 1460-2410 | 2410-4360 |
| CHPAF 200 | 8800 | 30 | - | 2000 | 710 | 2500 | 65500 | 18000 | 630-1750 | 1750-2900 | 2900-5100 |
| CHPAF 220 | 11000 | 36 | - | 2200 | 660 | 2400 | 87000 | 20000 | 760-2050 | 2050-3460 | 3460-5950 |

Die oben genannten Hubkapazitäten werden für gute Leistungsbedingungen sowie für eine erreichte Betriebstemperatur bei einem Funktionsfaktor von 60% angegeben.

ZUSATZAUSSTATTUNGEN

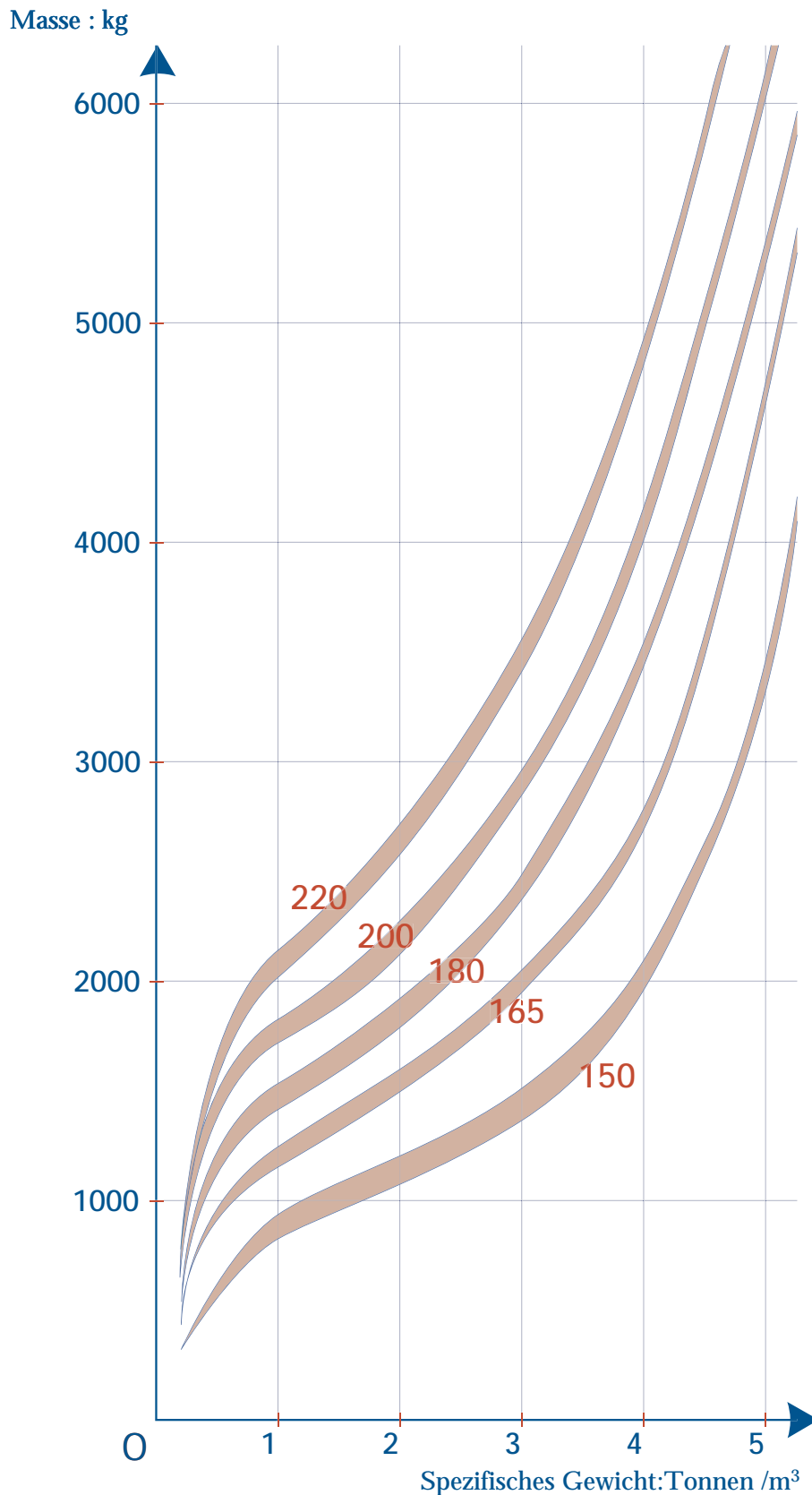
- Elektroanschlüsse
- Elektrische Steuergeräte, Kontrolle und Sicherheit (Schütz oder statischen Variante)
- Spezifische Spannung
- Bearbeitung der Magnetflächen für eine hohe Widerstandsfähigkeit
- Unabhängige Ketten zur Stabilisierung
- Schutzgehäuse
- Weitere maßangefertigte Abmessungen bis zu 3000 mm Durchmesser
- Spezielle Serie zur Handhabung von Produkten mit hoher Temperatur
- Dichte Ausführung
- Erweiterte spezielle Serie für Handhabung von casse-Eisenkugeln (nicht patentiert CHPA-R Version, eine einzelne Spule)



GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER MITTLEREN HUBKRAFT IN ABHÄNGIGKEIT VON DEM SPEZIFISCHEN GEWICHT DES LOSEN MATERIALS

Nach Norm NFC 79-300 (44-4-2)

CHPAF

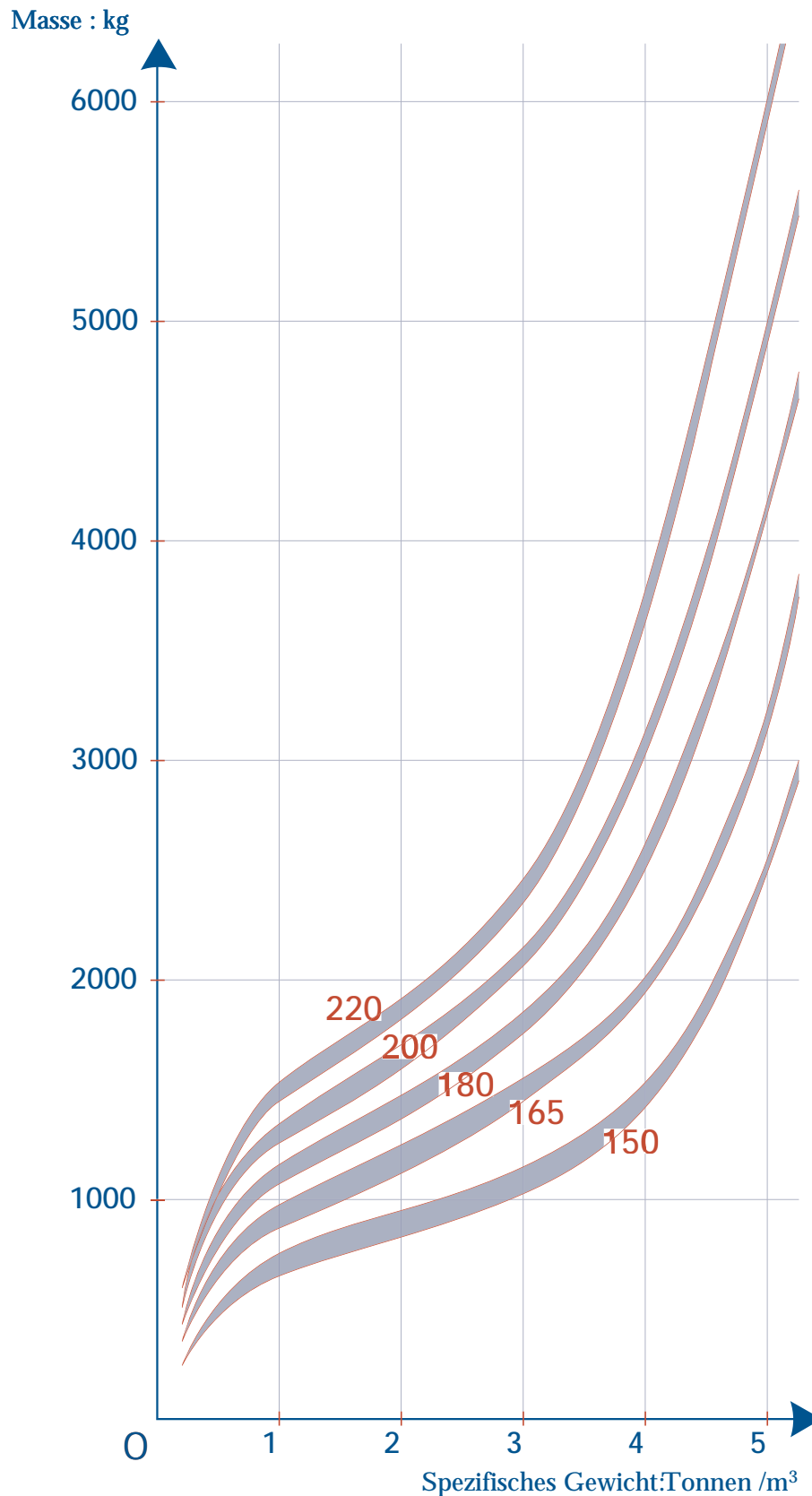


Die oben genannten Hubkapazitäten werden für gute Leistungsbedingungen angegeben. Sie stellen den Durchschnittswert aus 5 Hubvorgängen bei erreichter Betriebstemperatur und einem Funktionsfaktor von 60% dar.

GRAPHISCHE DARSTELLUNG DER MITTLEREN HUBKRAFT IN ABHÄNGIGKEIT VON DEM SPEZIFISCHEN GEWICHT DES LOSEN MATERIALS

Nach Norm NFC 79-300 (44-4-2)

CMPAF



Die oben genannten Hubkapazitäten werden für gute Leistungsbedingungen angegeben. Sie stellen den Durchschnittswert aus 5 Hubvorgängen bei erreichter Betriebstemperatur und einem Funktionsfaktor von 60% dar.