

Elektromagnety a elektropermanentní magnety pro manipulaci se svitky

Společnost GAUSS MAGNETI navrhuje a vyrábí již od roku 1972 speciální elektromagnety pro manipulaci svitků s horizontální i s vertikální orientací a hmotností do 50 tun. Díky speciálním pólovým nástavcům, které odpovídají profilu břemene, může každý elektromagnet manipulovat s různou šířkou svitku.

Používají se zejména pro tyto aplikace:

- Vykládka svitků z výrobních linek (i horké materiály);
- Nakládka a vykládka kamionů, železničních vagónů, lodí;
- Skladování ve skladu nebo depu.

Manipulace se svitky pomocí elektromagnetů přináší významnou úsporu místa ve skladu, a také snižuje riziko poškození svitku oproti manipulaci tradičním „C“ hákem.

Navíc manipulaci provádí pouze jeden operátor, což znamená úsporu mzdových nákladů a menší riziko pro personál týkající se bezpečnosti práce.

Elektromagnety mohou být navrženy pro manipulaci svitků s vertikální i s horizontální orientací.

Elektromagnety lze vyrobit i s dvojitými cívkami, aby byla zajištěna bezpečnost manipulace v případě poruchy jedné cívky – redundantní napájení, včetně zdroje.

Hlavní výhody použití:

- Nedochází k poškození materiálu kvůli manipulaci s mechanickými zvedacími systémy a přípravky;
- Vyšší rychlost při manipulaci a snižování manipulačních nákladů;
- Lepší využití skladovacích prostor a více dostupného místa.

Elektromagnety se dají využít samostatně nebo v kombinaci s pevnou nebo roztahovatelnou magnetovou traverzou pro přizpůsobení různým délkám nákladu.



Zálohované zdroje MACO pro břemenové elektromagnety

Dodávky standardních i zákaznických provedení

MACO, MACOdrive, MACOperm

- Magnetizace stejnosměrným proudem
- Extrémě rychlá, řízená, úplná demagnetizace rekuperací energie
- Možnost druhé demagnetizace pro odmagnetování zmagnetovaného materiálu
- Plynulý nebo pevný zátěžový test – regulace magnetického toku 0 – 100% = snížení výkonu při nabírání břemene pro zajištění bezpečnosti přenosu při plném výkonu
- Návrat do úrovně zátěžového testu – zajišťuje snadnější manipulaci s magnetem ve stísněných železných prostorách při přiblížení elektromagnetu a při ukládání materiálu
- Listování – krátkodobé plynulé zeslabení přitažné síly elektromagnetu pro odhození přebytečného materiálu 100 – 0%
- Předvolba magnetových skupin
- Kontrola přehřátí elektromagnetu
- Měření proudu elektromagnetu
- Automatická signalizace provedení pravidelné údržby
- Signalizace provozních stavů: LED majáky, houkačka, HMI panel, LED textový panel
- Bateriová záloha minimálně 20 minut
- Vzdálená správa v síti Internet
- Wi-Fi, automatické zasílání SMS zpráv nebo emailová notifikace událostí
- HMI grafický dotykový panel na rozváděči nebo v kabině jeřábníka a LED textový panel viditelný pro obsluhu jeřábu se zobrazením aktuálních provozních stavů a událostí
- Provozní teplota od -20°C do +60°C

AXIMA, spol. s r.o., Vídeňská 125, 619 00 BRNO

Kontakt: Libor Kafka, T: +420 606 630 731, E: lkafka@axima.cz

IČO 18825176, DIČ CZ18825176

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 1263.