



## Síla magnetů WAMAG pomáhá zefektivnit výrobní proces

Často potřebujete přemístit těžký nebo rozměrný předmět? Máte přitom obavy o bezpečnost vašich pracovníků? Problém za vás vyřeší manipulační a zvedací magnety firmy WAMAG, spol. s r.o. určené pro práci s feromagnetickými předměty. Manipulační magnety je možné zabudovat do robotických aplikací. Zvedací magnety jsou obvykle užívány v kombinaci se zvedacím zařízením, např. dílenským jeřábem. Navíc náklad nepoškodíte, protože uchycení není mechanické.



**Manipulační magnety** jsou vhodné pro zvedání plochých předmětů od tloušťky 5 mm. Jakmile manipulační magnet uchytí předmět, nepustí jej, dokud trvá podtlak, nebo není vypnuto napájení. Umožňují uchycení lisovaných nebo perforovaných ocelových částí a plechů i kovových síťových materiálů. Využívají se pro transport v automatických výrobních linkách, přesuny mezi lisy a v robotických systémech typu *uchop a polož*.

Patentovaný systém **MagVacu® gripper** představuje novou generaci manipulátorů, která kombinuje použití magnetické síly s vakuem a dosahuje výraznějších užitkových vlastností oproti běžným vakuovým manipulátorům. Jedná se např. o lepší přilnavost k povrchu, možnost manipulace s plechy se zvlněným povrchem, stejný manipulátor pro hliníkové a ocelové plechy, zrychlení přesunu výrobku.

**Břemenové magnety** se užívají k rychlému a šetrnému přemísťování feromagnetických (nejčastěji ocelových) břemen různých tvarů a délek. Šetří náklady na skladovací prostory a čas. Zvedací magnety využívají elektromagnetický systém, permanentní magnety nebo jejich kombinaci. Výhoda elektromagnetu je ve velké nosnosti (až 15 tun) a možnosti dálkového vypnutí. Záložní systém pro případ selhání napájení zajistí udržení nákladu po dalších 20 minut. WAMAG dodává jako alternativu **permanentní zvedací magnety**, jak mechanicky, tak elektricky vypínatelné. Magnetická síla je trvalá a není nutný záložní systém. Použití lze lehce zvládnout.



Dalšími neocenitelnými pomocníky jsou **magnetické čeříče** používané pro jednoduché oddělení naskládaných ocelových plechů. Magnetická síla odtlačí plechy od sebe a umožňuje jejich snazší odebrání. Čeříče separují mastné nebo naolejované ocelové plechy a zajišťují, aby byl současně uchopen pouze jeden plech. Síla permanentního magnetu je dlouhodobě stabilní. Kromě toho se omezí potřeba nákladného stlačeného vzduchu pro uvolňování plechů. Magnetické čeříče plechů výrazně zjednodušují tento krok a jsou mnohem méně nákladné. Čeříče lze kombinovat s manipulačními magnety, čímž pomohou zefektivnit zejména automatizované výrobní procesy.

Při výběru vhodného zařízení je potřeba vzít v úvahu řadu podmínek k zachování bezpečnosti a správné funkce magnetického zvedání a přesunu břemen. S výběrem vhodného typu vám pomohou kvalifikovaní odborníci s dlouhodobými zkušenostmi z firmy **WAMAG, spol. s r.o.**, člena skupiny **Goudsmit Magnetics Group**.

[www.wamag.cz](http://www.wamag.cz)