



**MOTORY PRE
ŽELEZIARNE
A
OCELIARNE**

MOTORY PRE ŽELEZIARNE A OCELIARNE

WEG je celosvetovo uznávaný dodávateľ vysoko kvalitných priemyselných elektrických výrobkov. Spoločnosť WEG s viac ako 27 000 zamestnancami po celom svete a dennou produkciou 60 000 motorov, sa stal popredným výrobcom elektromotorov v Južnej a Severnej Amerike a jedným z najväčších dodávateľov elektrických a elektronických výrobkov a systémov na svete. Pobočky spoločnosti WEG nájdete v 27 krajinách na celom svete, výrobné závody a sieť distribútorov a zástupcov sa nachádzajú na piatich kontinentoch, pričom spoločnosť vyváža svoje výrobky do viac ako 135 krajín sveta a jej obrat prekračuje 3 miliardy USD ročne. Všetci zákazníci z oceliarskeho a kovospracujúceho priemyslu udržiavajú so spoločnosťou WEG dlhoročné vzťahy vzhľadom k nasadeniu, ktoré spoločnosť WEG venuje tomuto programu a podporuje priemyselnú výrobu ocele.

Celosvetová sieť umožňuje byť v tesnej blízkosti zákazníkov. Viac než 32 dcérskych spoločností sídlia v kľúčových krajinách je pripravených poskytovať technickú a obchodnú podporu, výrobné závody strategicky umiestnené v oblastiach hlavných trhov zaisťujú dodávky v krátkych termínoch a sieť viac ako 1 250 autorizovaných servisných zástupcov na piatich kontinentoch je plne vybavených tak, aby poskytli okamžitú popredajnú podporu a servis.

Stručne o spoločnosti WEG

- Ročný obrat 3,1 MLD USD (v r. 2012)
- Výrobné závody v 9 krajinách
- Viac ako 27 000 zamestnancov



HITCHIN – LYNX – Anglicko
4 476 kW, 11 000 V, 12 P, kostra 1000 (MGF)



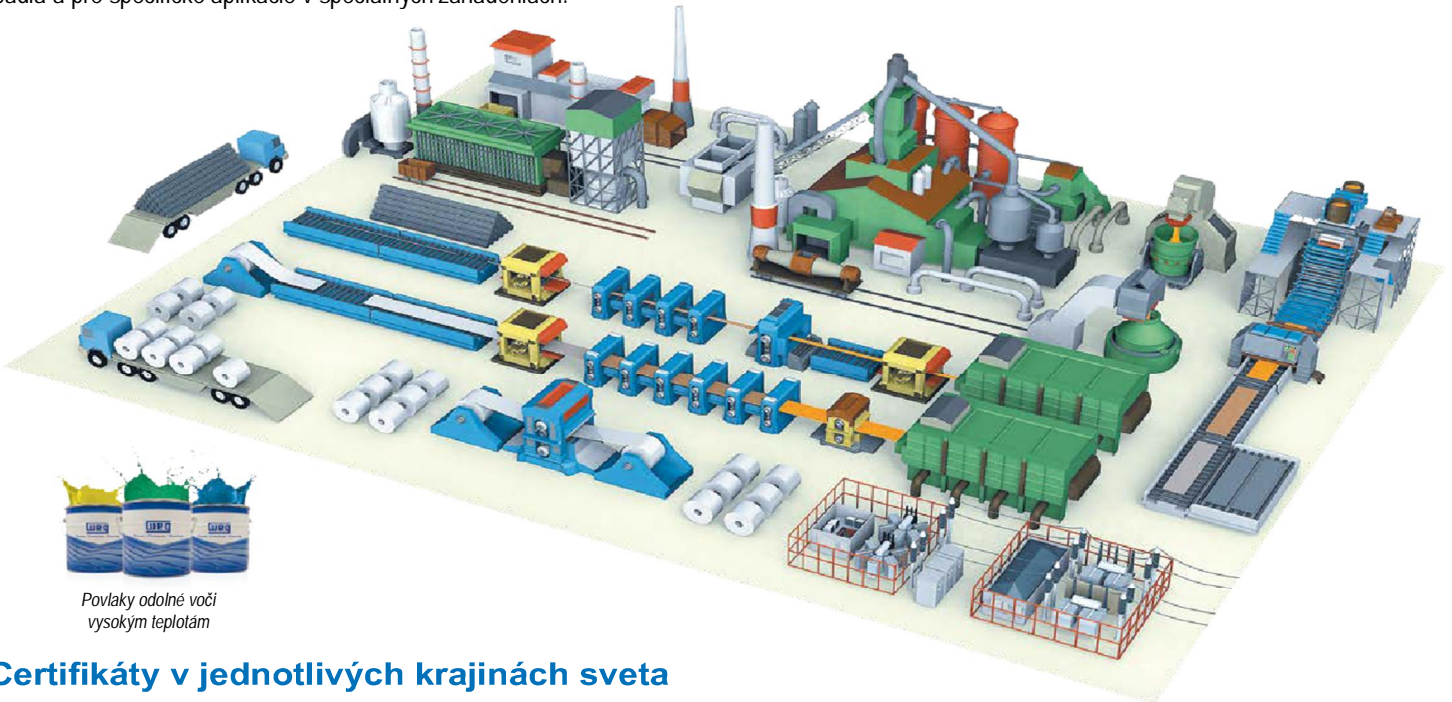
GERDAU AMERISTEEL – Kanada
4 x 900 kW, 4 160 V, 8 P, kostra 8010 (MGP)



SIMS METAL – Austrália
5 888 kW, 11 000 V, 14 P, kostra 1120 (MAW)

Efektivita pri výrobe ocele

V oceliarskom a kovospracujúcom priemysle sa motory používajú pri manipulácii s materiálmi a pri ich spracovaní. Ďalej pre ventilátory, kompresory, čerpadlá a pre špecifické aplikácie v špeciálnych zariadeniach.



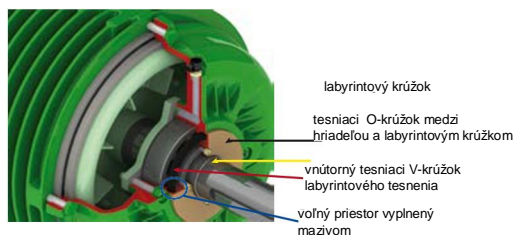
Povlaky odolné voči vysokým teplotám

Certifikáty v jednotlivých krajinách sveta



Motory pre valcovacie stolice

Motory pre valcovacie stolice sú určené k pohonu pri činnostiach v oceliarskom priemysle. Sú špeciálne konštruované tak, aby vyhovovali náročným požiadavkám z elektrického a mechanického hľadiska, ktorému sú vystavené. Vyznačujú sa mechanicky odolnou a prispôbenou konštrukciou a vysokým prevádzkovým krútiacim momentom, sú taktiež vhodné pre prevádzku s frekvenčným meničom, pričom zaisťujú výkon pre realizáciu spoľahlivej prevádzky v náročných prostrediach a výrobných procesoch.



Väčšia kapacita je u integrovaných oceliarní veľmi bežná a preto sú pre valcovacie stolice k valcovaniu za tepla i za studena a pre výrobné linky na hotové výrobky potrebné veľmi špecializované motory. V takých typoch závodov sú nutné motory so špeciálnou konštrukciou, indukčné a synchronné motory, ktoré majú väčšiu kapacitu a sú vhodné pre presnú reguláciu otáčok a točivého momentu prostredníctvom pohonov s premenlivým kmitočtom. Nízkonapäťové motory s pohonom s premenlivým kmitočtom sa používajú pre výrobné linky a dopravníkové pásy.

Vlastnosti výrobkov

Izolačný systém WISE III. generácie, izolácia vinutia triedy H, 200 °C

- Impregnácia – polyesterová živica
- Dokonalejšie vyplnenie prázdnych miest v drážkách
- Vyššia mechanická pevnosť vinutia
- Menšia pravdepodobnosť medzizávitového skratu
- 4 x menší výskyt čiastočných výbojov
- 100 % vhodné pre aplikácie s meniteľnou rýchlosťou pohonu

Dostupné prevedenia

- Rozsah výkonu: 3 kW – 260 kW
- Napätie: 415 V, 50/60 Hz + VFD
- Točivý moment: 20 – 2 972 Nm
- Počet pólov: 4–12
- Veľkosť rámu: 132 – 400
- Chladienie : IC410

Nízkonapäťové a vysokonapäťové motory

Synchronné motory



Univerzálne vysokonapäťové motory
Vysokonapäťové tlakové motory

- Výkon: až do 110 000 kW
 - Napätie: až do 14 400 V
 - Stupeň krytia : IP 23 – IP 56 / IP 65
- *prevedenie podľa noriem NEMA alebo IEC

Vlastnosti

- Odolnosť voči korózii
- Zosilnená a mechanicky odolná konštrukcia
- Konštrukčná pevnosť a nízke vibrácie
- Zariadenie konštantnej rýchlosti
- Vysoký výkon
- Nenáročná údržba

Rada Master Line



Univerzálne vysokonapäťové motory,
Beziskrové vysokonapäťové motory,
Vysokonapäťové motory so zvýšenou
bezpečnosťou
Vysokonapäťové tlakové motory

- Výkon: až do 50 000 kW
 - Napätie: až do 14 400 V
 - Stupeň krytia: IP 23 – IP 56 / IP 65
- *prevedenie podľa noriem NEMA alebo IEC

Vlastnosti

- Odolnosť voči korózii
- Zosilnená a mechanicky odolná konštrukcia
- Konštrukčná pevnosť a nízke vibrácie
- Flexibilita
- Súlad s normami NBR, IEC, NEMA

Vodou chladené motory – rada WGM



Univerzálne nízkonapäťové /
vysokonapäťové motory

- Výkon: až do 3 150 kW
- Napätie: 690 až 6 600 V
- Stupeň krytia: IP 55 / IP 66

**prevedenie podľa noriem NEMA alebo IEC*

Vlastnosti

- Kostra z liatiny alebo zvarovanej ocele s rebrovaním
- Nízka hlučnosť
- Minimálny rozptyl tepla
- Kompaktné rozmery
- Mechanická odolnosť
- Eliminácia vplyvu prostredia (tepla)

Jednosmerné motory



Univerzálne vysokonapäťové motory
Vysokonapäťové tlakové motory

- Výkon: až do 10 000 kW
- Napätie : až do 800 V
- Stupeň krytia: IP 23 – IP 56 / IP 65

**prevedenie podľa noriem NEMA alebo IEC*

Vlastnosti

- Prevedenie pre pohon s konvertorom a tyristorom
- Konštantné otáčky pri zmene záťaže
- Presná regulácia otáčok
- Vysoká účinnosť
- Nízka hlučnosť a nízka úroveň vibrácií

Motory HGF



Rada motorov s vysokým výkonom

- Výkon: až do 3 150 kW
- Napätie : až do 11 000 V
- Stupeň krytia: IP 55 – IP 56 / IP 65 / IP 66

**prevedenie podľa noriem NEMA alebo IEC*

Vlastnosti

- Liatinová kostra s rebrovaním
- Konštrukčná pevnosť a nízke vibrácie
- Súlad s normami NBR, IEC, NEMA
- Vysoká účinnosť
- Jednoduchá údržba
- Použitie – dopravníkové pásy, čerpadlá, ventilátory a kompresory

Motory pre aplikácie s meničom



Univerzálne vysokonapäťové motory

Beziskrové vysokonapäťové motory

Vysokonapäťové motory so zvýšenou bezpečnosťou (napr. brúsky, dopravníky, miešacie zar. atď.)

Vysokonapäťové tlakové motory

** prevedenie podľa noriem NEMA alebo IEC*

Použitie

- Konštantný točivý moment – pomer otáčok 10:1
- Aplikácia s vektorovým riadením – pomer otáčok 1000:1 (vhodné pre prevádzku s konštantným točivým momentom)
- Vytlačovacie stroje, rôzne aplikácie v rámci výrobných liniek vo valcovniach.