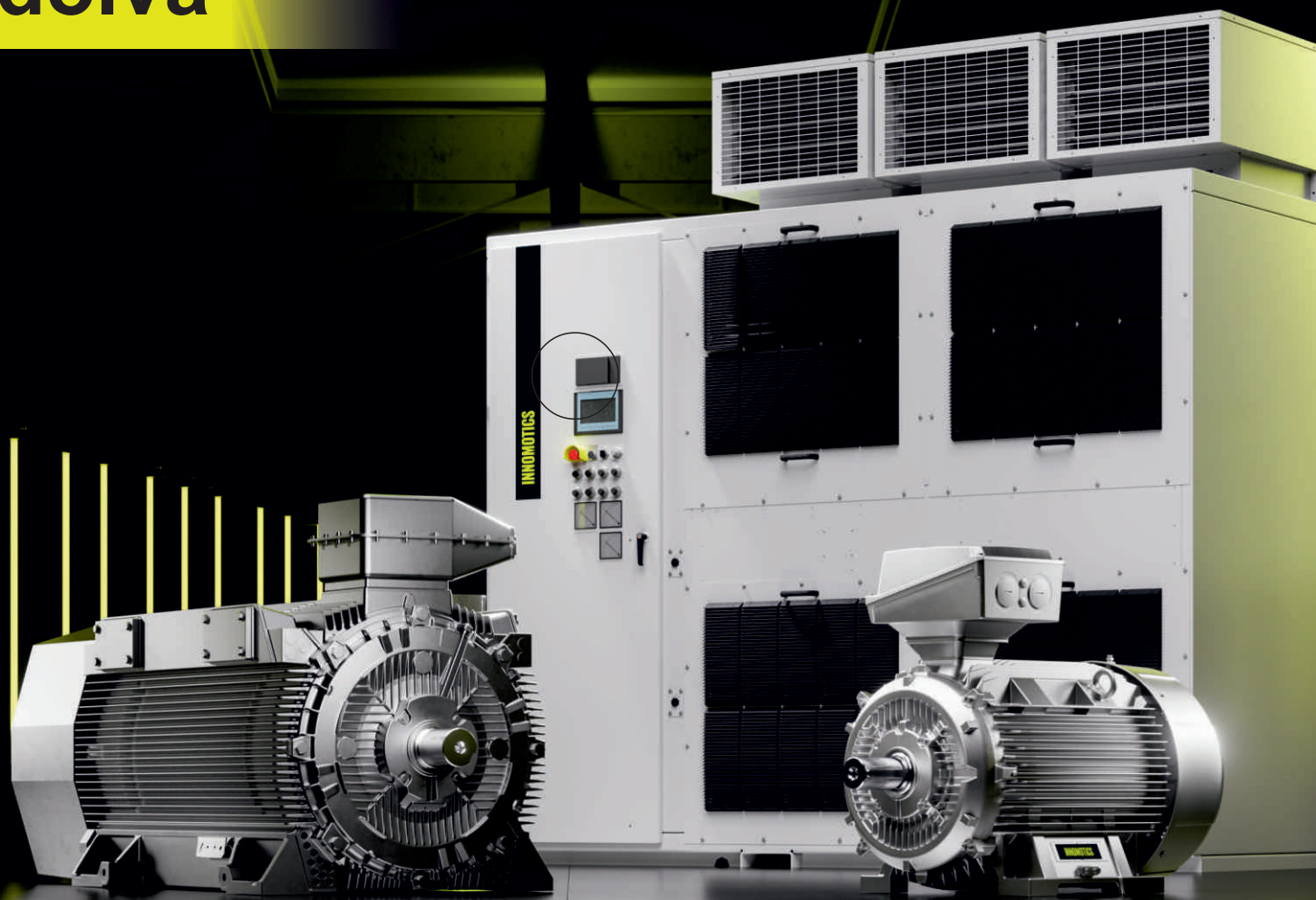


Megbízható hajtások

újrarendelve

INNOMOTICS



Hivatalos képviselő: Lammers Trióda Motor Kft.

www.triodamotor.hu • motor@triodamotor.hu • tel.: +36 1 297 3057

Kisfeszültségű motorok

Használja a kategória legjobbait.

Általános rendeltetésű	Komolyabb igénybevételre	Robbanásvédett kivitel
		
GP	SD	XP
Normál környezeti feltételek	Nehéz üzemre tervezve	Konzisztens platform robbanásvédett motorokhoz
Kiemelt tulajdonságok + Könnyen használható és rendkívül kompakt + Különleges típusok speciális igényekhez + Könnyű, alumínium ház + IE4-es energiahatékonyságig	Kiemelt tulajdonságok + Kategóriájában a legjobb kialakítás + Extra környezeti feltételekre tervezve + Meghaladja az IE4 energiahatékonysági követelményeit + Könnyen rendelhető, gyors szállítás	Kiemelt tulajdonságok + Komplet és problémamentes + Egyszerű és gyors üzembehelyezés + CHEMSTAR jellegű tervezés + Könnyű karbantartás, csere
Alkalmazások + Szivattyúk, ventilátorok, kompresszorok + Intralogisztika hajtóművekkel	Alkalmazások + Szivattyúk, ventilátorok, kompresszorok + Anyagmozgatás (keverők, malmok, extruderek, csévézők, aprítógépek, vágás, daruk)	Alkalmazások + Feldogozóipar + Vegyi / petrokémiai ipar + Olaj és gázipar



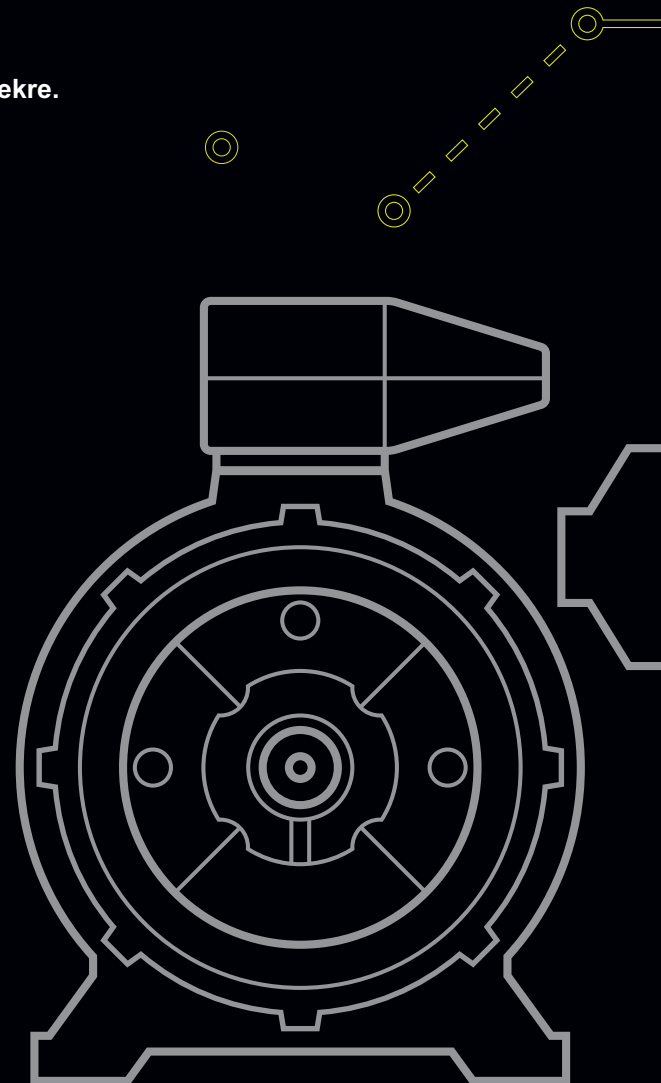
Az Innomotics a kategóriájában az egyik legjobb a kisfeszültségű motorok területén is - nagy igénybevételre tervezve, a világ minden tájára.

A kínálat mindenre kiterjed: aszinkron, szinkron reluktancia és állandó mágneses technológiát tartalmaz. A globális IEC-piacon mi vagyunk az elsők.

Az alkalmazások a szabványostól a legszigorúbb környezeti feltételekig és az iparág-specifikus kialakításoktól az érzékeny Robbanásveszélyes védelmi (Ex) zónákban történő felhasználásig terjednek.

A szabványos tartományon túl az iparág-specifikus motorok optimális és precíz megoldást kínálnak az egyéni igényekre.

Specifikus alkalmazásokhoz	Szinkron reluktancia	Állandó mágneses kivétel
		
DP	GP/SD VSD4000	GP/SD PM
Optimális megoldás iparág-specifikus igényekhez és alkalmazásokhoz	Innovatív szinkron reluktancia motor nagy hatékonyságú rendszerekhez (VSD-hajtású motorok)	Csúcskategóriás, rendkívül hatékony optimalizált rendszerek állandó mágneses motorokkal (VSD-hajtású motorok)
Kiemelt tulajdonságok + A szabványos tartományon túl az iparág-specifikus motorok optimális és precíz megoldást kínálnak az egyéni igényekre	Kiemelt tulajdonságok + Rendkívül hatékony a részterhelési tartományban is, az alacsony üzemeltetési költségek és a nagy hatékonyság érdekében + Dinamikus teljesítmény és zárt hurkú vezérlés enkóder nélkül + Nagy túlterhelési képesség - robusztus és megbízható + Szinkron motorok állandó mágnes nélkül	Kiemelt tulajdonságok + Ultra prémium hatékonysági osztály, amely meghaladja az IE5-öt + Nagy teljesítmény és nyomaték + Akár két tengelymagassággal csökkentett méret + Nagy túlterhelhetőségi képesség + Dinamikus teljesítmény és precíz vezérlés enkóder nélkül
Alkalmazások + Tengeri motorok + Daru motorok + Görgős asztalok és acél üzemek	Alkalmazások + Szivattyú, ventilátor, kompresszor + Szállítószalagok + Gépgyártás (pl. csévézők)	Alkalmazások + Szivattyú, ventilátor, kompresszor + Dinamikus és nagy nyomatékigényű alkalmazások



Hajtóműves motorok

Flexibilis megoldások. Fokozza a termelékenységet.

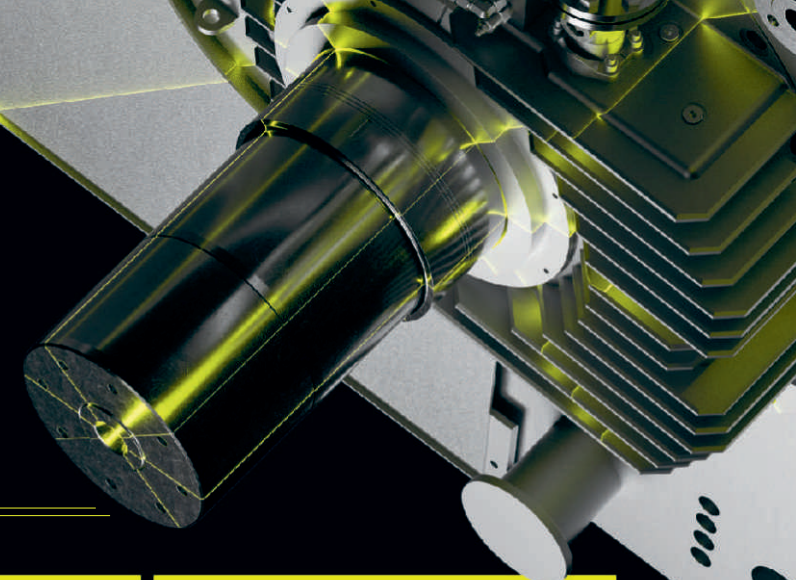
Üdvözlí a világ legmegbízhatóbb fogaskerekes motorcsaládja. Hajtóműveink mozgatják, mi hajtjuk az iparágakat a beltéri mélyhűtéstől a viharos kültéri létesítményekig, hatékonyság növelés és termelékenység világszerte.

Hajtóműves motorválasztékunk magas színvonalat képvisel - a használhatóság, teljesítménysűrűség, áttételezés, energia-hatékonyság és teljesítmény szempontjából. A nyomaték szerinti méretezés sem kivétel ez alól: ez a legjobb amit kínálunk.

Az SG Standard hajtóműves motorok alkalmazásával a kiváló minőséget választja!

Általános célú	Szállítópálya technológia	Robbanásbiztos	Meghatározott célú alkalmazások
			
Teljes körű portfólió minden alkalmazáshoz	Optimalizált portfólió dinamikus hajtásrendszerek	Biztonságos működés veszélyes területeken	Speciális kialakítás speciális alkalmazásokhoz
Kiemelt tulajdonságok + Hajtóművek, motorok széles választéka és opcióik + Kiváló minőség magas mechanikai hatékonysággal + A kategóriájában legjobb eszközök a méretezéshez és konfiguráláshoz	Kiemelt tulajdonságok + Kompakt kialakítás motorral G115D motorral szerelt inverterrel + Inverter világméretű motortámogatás szabványosított tervezés + Reluktanciamotorok	Kiemelt tulajdonságok + Teljes portfólió minden ATEX-területre gáz- és porterhelt légkörben + Egyszerű kiválasztás a konfigurációs eszközökben + Tervezést segíti a széles választék, még a magas követelmények esetén is + Robosztus kivétel	Kiemelt tulajdonságok + Robosztus és megerősített konstrukció a nagyobb terhelésekhez + Szélsőséges környezeti igényekre + Testreszabhatóság az iparág-specifikus követelményekhez
Alkalmazások + Diszkrét gyártás és feldolgozóipar + Gépgyártás + Tekercselési alkalmazások	Alkalmazások + Intralogisztika és repülőterek + Szalag / lánc / görgős szállítószalagok + Szállító- és emelőszalagok	Alkalmazások + Szennyvíztisztító telepek + Fafeldolgozó / gabona / festőműhely + Keverők és agitátorok	Alkalmazások + Ivóvíz ellátás, szennyvíz kezelés + Daruk + Hűtőtornyok + Autómosók

**Nagyfeszültségű motorok.
Szabványos méretek.
Az Innomotics HV motorjai az újabb megatrendeknek is megfelelnek.
Nagyobb hatékonyság és fenntarthatóság minden iparágban.
Túlszárnyaljuk a globális szabványokat, még a legigényesebb alkalmazásokra is van megoldásunk.**



HV C Kompakt	HV M Moduláris	HV Specializált	NEMA szabvány szerint felett
			
150 - 7,500 kW	250 - 29,000 kW	1 - 100 MW	200 - 28,000 HP
0,38 - 11 kV	0,38 - 13,8 kV	3,3 - 13,8 kV	0,38 - 13,8 kV
Aszinkron Kalickás forgórészű	Aszinkron Kalickás-, csúszógyűrűs forgórészű	Aszinkron / Szinkron Kalickás forgórészű, kiemelkedő pólusú	Aszinkron Kalickás forgórészű
Öntöttvas ház / acél ház	Öntöttvas ház / acél ház	Acél ház	Öntöttvas ház / acél ház
Hűtőbordás, hűtőcsöves, vízhűtéses	Moduláris hűtésű	Moduláris vagy speciális hűtő	Felület hűtéses / Moduláris hűtésű
IP55, IP56, IP65, IP66	IP23, IP55, IP56	IP23, IP54, IP55, IP56	IP23 - IP55
Zóna 1 kialakítás Ex db IIB, Ex db IIC / Zóna 2 kialakítás Ex ec Zóna 22 kialakítás Ex tc	Zóna 1 kialakítású Ex pxb / Zóna 2 kialakítású Ex ec, Ex pzc Zóna 22 kialakítású Ex t	Zóna 1 kialakítás Ex pxb / Zónakialakítás Ex ec, Ex pzc vagy 1. Osztály, 2. Divízió Zone 22 kialakítás Ex pzc	Biztonságos- és Robbanásveszélyes terület (1. Osztály, 2. Divízió)
+ Forradalmi légűtés + Legnagyobb teljesítménysűrűség + Nyomásálló (gázcsoport IIB & IIC) + Robusztus, rugalmas, kis tömegű	+ Legnagyobb teljesítménysűrűség + Helytakarékos + Rugalmasság egyedi igényekhez + Iparágvezető alacsony rezgésszint	+ Legnagyobb fordulatszám + Iparágvezető alacsony rezgésszint + Hatékonysági arány 99 % + Az ügyfelek igényeire szabva	+ Észak-Amerikai szabványok felett + Iparágvezető alacsony rezgésszint + Legnagyobb teljesítménysűrűség + Egyedi tervezésű megoldások

MV hajtások és hajtás rendszerek

Váltson fenntarthatóra. Váltson prémiumra.

Innomotics megbízható hajtások közép feszültségre.

Kulcsszerepet játszunk a fenntartható folyamatban és az erőátviteli alkalmazásokban.

Perfect Harmony GH180	Perfect Harmony GH150	GM150	GL150
			
150 kVA - 14,3 MVA (léghűtéses)	4 - 35 MVA 65 MVA-ig kérésre (léghűtéses)	1 - 10,1 MVA (léghűtéses)	1,4 - 30 MVA (léghűtéses)
5 - 26,2 MVA (vízhűtéses)	4 - 47 MVA (vízhűtéses)	2 - 24 MVA (vízhűtéses)	6 - 85 MVA (vízhűtéses)
2,4 - 11 kV (kimeneti feszültség)	4,16 - 13,8 kV (léghűtéses) 4,16 - 11 kV (vízhűtéses) (kimeneti feszültség)	2,3 - 4,16 kV (levegő/vízhűtéses) 6,6 kV (csak vízhűtéses) (kimeneti feszültség)	1,4 - 10,3 kV (kimeneti feszültség)
2Q / 4Q 	2Q 	2Q 	4Q 
+ Integrált transzformátor + Cella redundancia + Motorbarát	+ Külső transzformátor + Cella redundancia + Motorbarát	+ Külső transzformátor + Tengeri / szárazföldi kivitel + Kis helyigény	+ Legmagasabb teljesítmény + Redundancia szabályozása + Szinte karbantartásmentes

Perfect Harmony SH150	SM150	SL150
		
4 - 30 MVA (léghűtéses kérésre)	3,4 - 5,8 MVA (léghűtéses)	2,9 - 18,8 MVA (léghűtéses)
4 - 32 MVA (vízhűtéses)	4,6 - 31,5 MVA (vízhűtéses)	12 - 40 MVA (vízhűtéses)
3,3 - 11 kV (kimeneti feszültség)	3,3 - 11 kV 4,6 kV (csak GBT-vel) (kimeneti feszültség)	1,5 - 4 kV (kimeneti feszültség)
2Q / 4Q (AFE) 	4Q (AFE) 	4Q 
+ Legnagyobb rugalmasság + Hálózatbarát + Moduláris topológia kombinációk	+ Magas dinamika + Nagy túlterhelhetőség + Több motoros közös DC-sín	+ Alacsony sebesség + Nagy túlterhelhetőség + Legmagasabb hatásfok

Innomotics Perfect Harmony közepfeszültségű hajtások

- + 2300 m-es kábelhosszig
- + Redundáns hűtőrendszer, fejlett cella bypass-al a megbízhatóság és rendelkezésre állás érdekében

- + IEEE 519-1992 kompatibilitás feszültség és áramerősség felharmonikus torzításban
- + Redundáns hűtőrendszer, fejlett cella bypass-al a megbízhatóság és rendelkezésre állás érdekében

- + Készen áll a digitális jövőre, kiterjesztett integrált monitorozással

INNOMOTICS hajtások

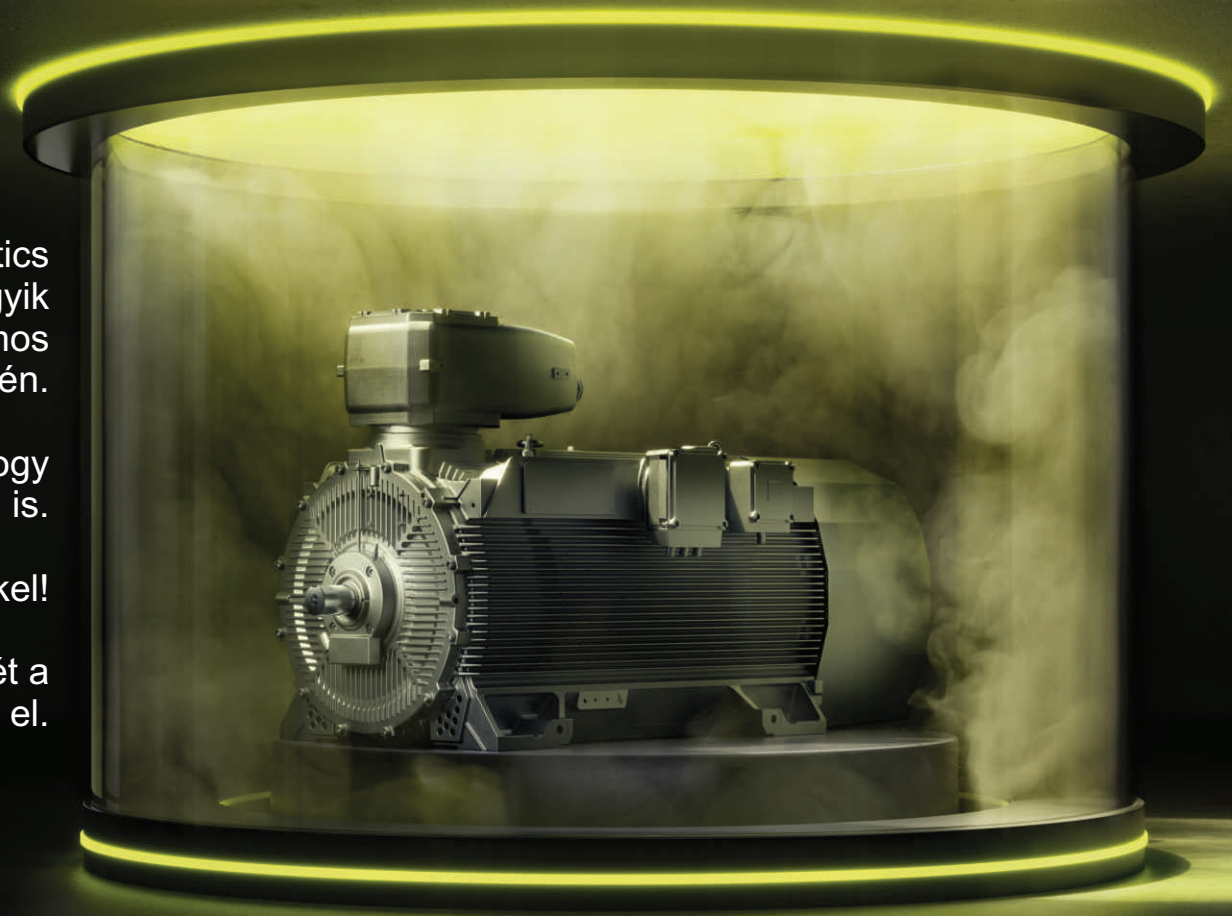
150 éves tapasztalattal

A Siemens 150 éves tapasztalatával az Innomotics által újragondolva továbbra is a világ egyik legnagyobb gyártója kívánunk lenni a villamos hajtások területén.

Az Innomotics választéka be tudja bizonyítani, hogy megoldást tud kínálni bármilyen igény esetén is.

Kérjük Önöket keressenek meg igényükkel!

Magyarországon az Innomotics cég képviselőjét a Lammers Trióda Motor Kft. látja el.



www.triodamotor.hu • motor@triodamotor.hu • tel.: +36 1 297 3057