

Daugiau efektyvumo medienos pramonei:
SEW-EURODRIVE pavarų sistemos

Medienos pramonė



Mes – varomoji medienos pramonės jėga

SEW-EURODRIVE žino medienos pramonės reikalavimus. Įrenginių pritaikymas medienos dirbinių ir medienos apdorojimo srityse yra įvairus ir reiklus: nužievimas, pjovimas, gręžimas, frezavimas, obliavimas, presavimas, šlifavimas, apdorojimas, apdaila ir t.t. Staklės, sistemos ir technologija turi būti dinamiškos, tikslios, patvarios ir galinčios atlaikyti aukšto lygio sukimo momento apkrovas. Tuo pačiu metu jos turi būti sukonstruotos taip, kad susidorotų su vis didėjančia internacionalizacija.

SEW-EURODRIVE yra kompetentingas Jūsų partneris visose srityse – nuo proceso planavimo per projektavimą iki pat paleidimo; mes taip pat jaučiame atsakomybę dėl bendro „patikimos sistemos veikimo“ tikslo. Mūsų paslaugos pasiekiamos visame pasaulyje, kas minimizuoja prastovų laiką.

Mūsų patikimi mechaniniai ir inovatyvūs elektroniniai pavarų komponentai yra dešimtmečių patirties statybinių pavarų, skirtų medienos pramonei, srityje rezultatas. SEW-EURODRIVE gaminiai yra ypač tvirti:

turi didelius tiek elektros, tiek mechaninius perkrovos pajėgumus, yra atsparūs dulkiams ir ypač atsparūs korozijai. Dar daugiau, SEW-EURODRIVE motoreduktoriai atitinka visus reikalavimus, keliamus įrangai, skirtai naudoti sproginams atsparioje aplinkoje, kaip apibrėžta 94/9/EC (ATEX 95) direktyvoje, kuri pirmą kartą apima ir neelektrinius įrenginius. Koks bebūtų oras ir sąlygos, jie puikiai atlieka technines užduotis, kiekvienu atveju pasiūlydami efektyvių išlaidų sprendimą.

Būti varančiąja pasaulio jėga – su novatoriškais pavarų pasiūlymais visiems pramonės sektoriams ir kiekvienai paskirčiai. Visi SEW-EURODRIVE gaminiai ir sistemos optimaliai išnaudoja erdvę aplink stakles ir užtikrina didelį lankstumą ir patikimumą. Minimalus aptarnavimo poreikis ir paprastas valdymas užtikrina, kad Jūs efektyviai naudositės staklėmis ir įrenginiais nuo pat pradžių.



„SEW-EURODRIVE sistemos suka pasaulį bei padaro Jūsų sistemas dar geresnes.“



Puikiai veikiantys aukštos kokybės gaminiai

Modulinė koncepcija leidžia atlikti milijonus įrangos kombinacijų. Šis platus asortimentas leidžia Jums pasirinkti tinkamą pavarą kiekvienai paskirčiai, atsižvelgiant į reikiamą greitį ir sukimo momento diapazoną, esamą erdvę ir aplinkos sąlygas. Mūsų cilindrinų krumpliaračių, lygiagrečių velenų cilindrinų krumpliaračių, cilindrinų krumpliaračių-sliekiniai, cilindrinų-kūginių krumpliaračių, SPIROPLAN® ir planetinės konstrukcijos motoreduktoriai siūlo 0,06 – 200 kW galios ir 25 – 50.000 Nm sukimo momentų lygius ir turi beprecedentiškai smulkiai sugraduotus galios laipsnius. Šie veiksniai, būdami kartu, sukuria geriausias sąlygas, užtikrinančias ekonomišką veikimą.

Visapusį gaminių rinkinį užbaigia energiją taupantys varikliai, motoreduktoriai, antžemiųjų trolėjų sistemos, kintamo greičio motoreduktoriai ir pramoniniai reduktoriai, „pagaminti SEW-EURODRIVE“.

Motoreduktoriai yra papildyti MOVIDRIVE® pavarų keitikliais ir MOVITRAC® dažnio keitikliais; ši kombinacija puikiai dera su esama SEW-EURODRIVE sistemų programa. Ypač tikslus valdymas, integruota pozicijos nustatymo ir sekos valdymo sistema, pakėlimo pajėgumai ir dar daugiau galimybių yra standartinės MOVIDRIVE® ir MOVITRAC®

dažnio keitiklių, apimančių galios diapazoną iki 160 kW, savybės. Pavarų elektronika „pagaminta SEW-EURODRIVE“ reiškia, kad SEW-EURODRIVE kuria, gamina ir surenka minėtus elektroninius komponentus. Šios savybės suteikia mūsų pavaroms maksimalų lankstumą, taigi galite be didelių rūpesčių laukti ateities iššūkių.

Operatoriaus terminalai leidžia optimaliai vizualizuoti sistemą. Jie įgalina gamybos procesus būti matomus ir valdomus grafiškai ir tekstiniame ekrane, ypač drauge su aukštesnio lygio kontroleriais.

Standartizuotos magistralių sąsajos:

Standartas:	PROFIBUS	INTERBUS
	DeviceNet	CAN
	CANopen	
Pavaros / jutiklio magistalė:	RS485 sąsaja	AS-sąsaja
Saugios tinklo magistralės:	PROFIsafe	SafetyBUS p
Ethernetas:	ETHERNET	PROFINET
	MODBUS-TCP	

Sisteminiai sprendimai, pagrįsti šiais gaminiais

Servopavarų sistemos gaminiai sudaro sąlygas tikslumui ir dinamiškumui: individualūs ir lankstūs sprendimai gali būti pritaikyti daugelyje vienašių arba daugiaašių ir sinchronizuotų procesų, naudojančių sumažinto laisvumo servoplanetinius arba cilindrinį-kūginių krumpliaračių reduktorius, galingus ir kompaktiškus servovariklius ar sinchroninius linijinius variklius.

Ekonomiškam, decentralizuotam instaliavimui SEW-EURODRIVE siūlo savo komponentus iš decentralizuotos pavarų sistemos, tokius kaip MOVIMOT[®], motoreduktorių su integruotu dažnio keitikliu, arba MOVI-SWITCH[®], motoreduktorių su integruota išsijungimo ir apsaugos funkcija. SEW-EURODRIVE hibridiniai kabeliai, sukurti specialiai užtikrinti efektyvių kaštų spren-

mus, nepriklausomus nuo sistemos filosofijos ar dydžio.

Mobilūs konvejerinių technologijų komponentai, varomi energijos tiekimo linijų arba traukiančių grandinių, yra pakeisti SEW-EURODRIVE naujove – nekontaktiniu energijos perdavimu su MOVITRANS[®] sistemos komponentais.



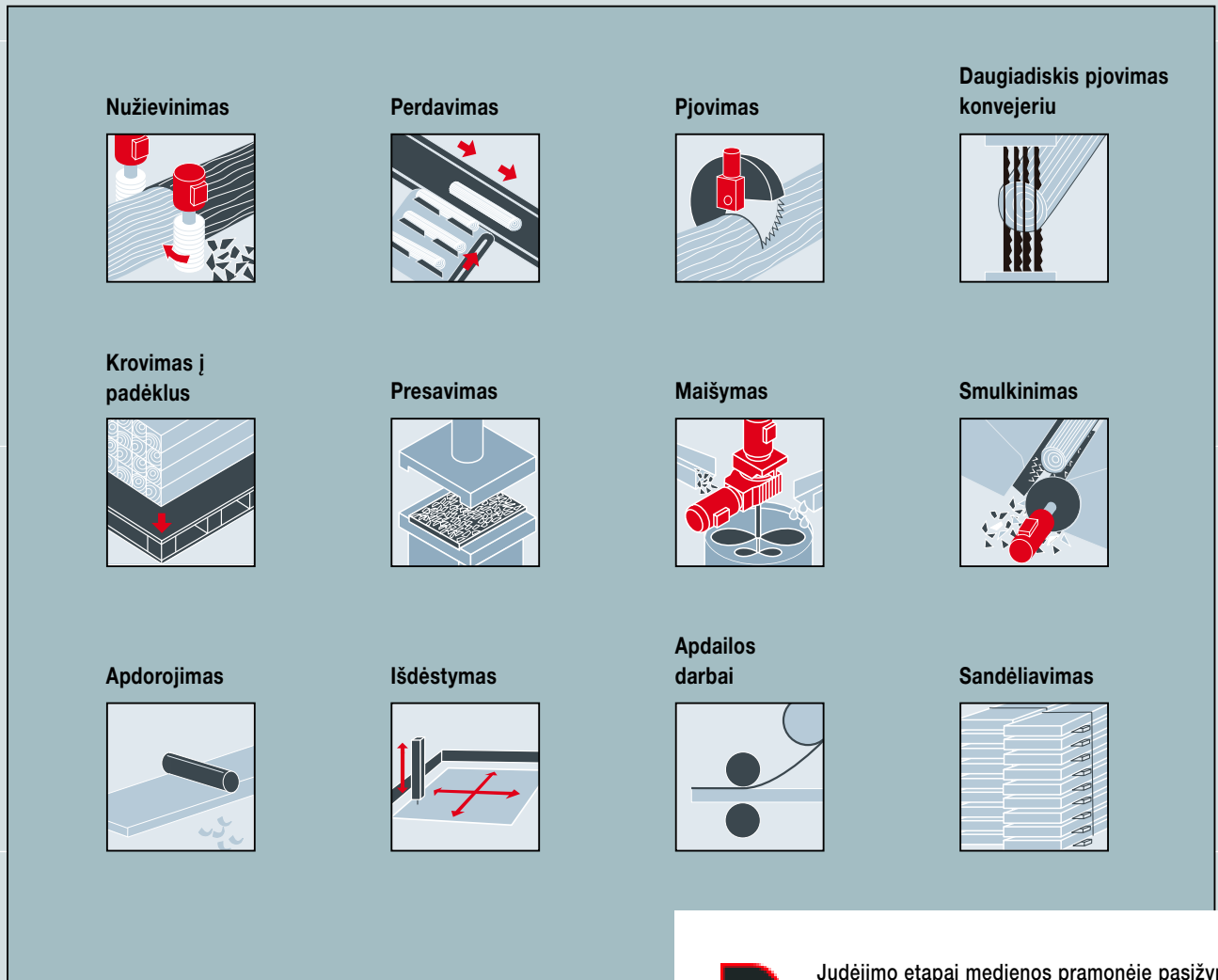
SEW-EURODRIVE pavarų inžinerijos sprendimai – tik tai, kas geriausia Jūsų pramonei

Išskirtinės mūsų pavarų technologijos savybės įrodo, kodėl SEW-EURODRIVE yra svarbi pagrindinėse pramonės šakose visame pasaulyje: santykinė galia, variantų asortimentas, perkrovos pajėgumai ir patikimumas suteikia naudotojams taip reikalingą tikrumą dėl geriausio išdėstymo bet kurioje panaudojimo srityje ir dėl aukščiausio įmanomo efektyvumo.

Modulinė mūsų sistemos struktūra ir nesuskaičiuojamų kombinacijų galimybė sudaro pačias geriausias išankstines sąlygas specialių sprendimų, reikalingų medienos pramonėje, sukūrimui.



Judėjimo etapai medienos pramonėje



Judėjimo etapai medienos pramonėje pasižymi ypač didele darbų įvairove. SEW-EURODRIVE, kaip sistemų tiekėja ir pavarų inžinerijos specialistė, yra įsipareigojusi pasiūlyti sprendimus, atitinkančius šios situacijos reikalavimus. Ši filosofija yra pagrįsta mūsų kiekvieno medienos pramonės etapo išmanymu ir būdu, kuriuo mes identifikuojame užduotis, su kuriomis susiduria klientas. Todėl SEW-EURODRIVE siūlo ne tik mechanines sistemas, tačiau ir rūpinasi tinkamos pavarų elektronikos tiekimu.

SEW-EURODRIVE pavaros nustato standartus

Staklės ir pritaikymas	SEW-EURODRIVE sprendimai
<p>Medienos apdorojimo staklės, skirtos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lentpjūvėms - Medienos gaminių pramonei ir medienos faneravimui - Medžio masyvo apdorojimui, pvz., pjovimo, frezavimo, obliavimo staklės - Baldų pramonei, pvz., skydų ar faneros apdorojimas, specialios staklės paviršiaus apdailai - Rankų darbui 	<ul style="list-style-type: none"> - Cilindrinų krumpliaračių, plokšti lygiagrečių velenų cilindrinų krumpliaračių, cilindrinų krumpliaračių sliekiniai ir cilindrinų kūginių krumpliaračių reduktoriai; MOVIDRIVE® pavarų keitikliai ir MOVITRAC® dažnio keitikliai - Servoreduktoriai ir servomotoreduktoriai - Moduliniai, galingi decentralizuotos pavarų sistemos komponentai - Galingi pramoniniai reduktoriai
<p>Konvejerių, sandėliavimo ir paėmimo technologija</p>	



Visuomet teisingas pasirinkimas

Pavarų inžinerijos komponentai, naudojami medienos apdorojimo gamyklose, turi būti ne tik galingi ir tvirti, tačiau ir labai tikslūs bei absoliučiai patikimi, kad galėtų užtikrinti darbą be gedimų. Todėl pavarų inžinerijos komponentai, „pagaminti SEW-EURODRIVE“, visuomet yra teisingas pasirinkimas:

- Nesuskaičiuojamų kombinacijų pasirinkimas, kurį suteikia modulinė sistema, užtikrina individualias sprendimo koncepcijas ir itin didelį lankstumą.
- Servopavarų sistemos atitinka griežtus dinamiškumo ir tikslumo reikalavimus.
- Decentralizuotos pavarų sistemos leidžia atlikti kompaktišką, efektyvių išlaidų ir tvirtą decentralizuotą instaliavimą.
- Galingi pramoniniai reduktoriai su >1.200 kNm be jokių trikdžių atlaiko didžiausias apkrovas.



Mes siūlome specialius sprendimus

Įrenginiai ir pritaikymas	SEW-EURODRIVE sprendimas
<p>Lentpjūvių technologija</p> <p>Staklės ir sistemos, ruošiančios medieną ir sandėliuojančios rąstus ir medieną, pvz.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pjovimo ir obliavimo staklės – Miško ruošos sistemos – Medienos transportavimas – Rūšiavimo ir krovimo į rietuves sistemos – Mobilios lentpjūvės – Rąstų saugojimas – Rąstų klasifikavimas – Nužievinimas / nupjovimas – Transportavimas – Rūšiavimas – Pjovimas / obliavimas, drožimas, skutimas – Faneravimas / džiovinimas – Medienos sandėliavimas 	<p>Pavaros:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Didelio efektyvumo, ilgaamžiai, netriukšmingi reduktoriai ir varikliai – milijonai kombinacijų, siūlančių praktiškai neribotas pritaikymo galimybes. – Didelė montavimo pozicijų įvairovė ir daug reduktoriaus perdavimo skaičiaus variantų, kad būtų galima optimaliai pritaikyti paskirčiai. – Sukimo momentas >1.200 kNm: didelių pajėgumų pramoniniai reduktoriai siūlo aukšto lygio sukimo momentus. – Pritaikyta pavarų elektronika: valdymas, padėties nustatymas ir automatika su MOVIDRIVE® pavarų keitikliais ir MOVITRAC® dažnio keitikliais. – Papildoma aukšto lygio apsaugos galimybė: IP56, IP65 arba IP66. – Ypač gera apsauga nuo korozijos, pritaikyta įrengimui lauke, apima specialią daugiasluoksnią dažų dangą, nerūdijančio plieno varžtus, vidinį variklio apdorojimą. – Dvigubi alyvos tarpikliai.
<p>Medienos gaminių pramonė ir medienos faneros gamyba</p> <p>Staklės ir sistemos, gaminančios medienos plokštes ir faneras, pvz.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sluoksnio faneruotei nuėmimo staklės – Drožlių plokštės arba dangos medžiagų staklės – Pjovimas – Sluoksnio nuėmimas (sluoksnio faneruotei nuėmimo staklės) – Smulkinimas (drožlės, plaušai, skaldinėliai) – Transportavimas – Maišymas – Presavimas (drožlių plokštė / OSB – orientuota plaušo plokštė) – Medienos / faneros sandėliavimas 	<ul style="list-style-type: none"> – Dėl sintetinės alyvos, ventiliacijos angų, kondensato išleidimo angų reduktoriai yra tinkami svyruojančios temperatūros sąlygoms. – Integruota, decentralizuota pavarų technologija modulinėms sistemoms. – Patvirtintas saugumas naudoti potencialiai sprogiuose orodujų arba oro-dulkių mišiniuose: reduktoriai ir varikliai pagal 94/9/EC (ATEX 95) direktyvą.

Pritaikomi ir galingi

Išoriniai aplinkos veiksniai, tokie kaip vanduo, vėjas, šaltis, karštis ar dujos nebaugina pavary inžinerijos komponentų, „pagamintų SEW-EURODRIVE“, nes SEW-EURODRIVE reduktoriai ir varikliai yra ne tik su standartine paviršiaus apsauga ir antikorozyne apsauga, jie taip pat būna su dvigubais alyvos tarpikliais arba sintetinė alyva. Tai reiškia, kad transportavimo linijos arba nužievinimo staklės, skirtos naudojimui lauke, gali būti sukontruotos lengvai, be jokių didesnių projektinės apkrovos išplėtimų.

SEW-EURODRIVE taip pat siūlo platų gaminių, skirtų naudoti potencialiai sprogiuose oro-dujų arba oro-dulkių mišiniuose, asortimentą, pvz., medienos pjovimui.

Reduktoriai ir varikliai 2 kategorijai

(garantuojamas reduktoriaus saugumas standartinių operacijų metu ir tikėtino reduktoriaus gedimo atveju – vienas gedimas):

- 2G (dujos), naudojimui 1 ir 2 zonose;
- 2D (dulkės), naudojimui 21 ir 22 zonose;
- 2GD (leistas mišriems dujų/dulkių mišiniams), naudojimui 1,2 ir 21, 22 zonose.

Reduktoriai ir varikliai 3 kategorijai

(garantuojamas reduktoriaus saugumas standartinių operacijų metu):

- 3G (dujos), naudojimui 2 zonoje;
- 3D (dulkės), naudojimui 22 zonoje;
- 3GD (leistas mišriems dujų/dulkių mišiniams), naudojimui 2 ir 22 zonose.



Aukščiausios kokybės medienos apdorojimas – iki pat užbaigto gaminio

Įrenginiai ir pritaikymas	SEW-EURODRIVE sprendimas
<p>Baldų pramonė – automatizuota technologija</p> <p>Staklės ir sistemos, skirtos:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Plokščių ir faneros apdorojimui – Specialioms staklėms paviršiaus apdailai – Surinkimo ir pakavimo sistemoms – Konvejerių, sandėliavimo ir paėmimo technologijai – Apdorojimo staklėms: <ul style="list-style-type: none"> • Obliavimo staklėms • Frezavimo staklėms • Smulkinimo staklėms • Dygiavimo staklėms • Gręžimo staklėms – Galutiniam apdorojimui (dengimui, faneravimui), naudojantis <ul style="list-style-type: none"> • Rotacinėmis faneravimo staklėmis • Kljavimo staklėmis • Šlifavimo staklėmis • Medienos tekinimo staklėmis – Pjovimui – Transportavimui – Pozicijos nustatymui – Baldų surinkimui – Pakavimui 	<p>Patikimi motoreduktoriai su didele santykinė galia, perkrovos pajėgumais:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Smulkios perdavimo skaičių padalos. – Minimalūs erdvės reikalavimai. – Lanksti ir tvirta konstrukcija. – Platus galimų kombinacijų pasirinkimas. – Netriukšmingas veikimas. – Veikimas, praktiškai nereikalaujantis aptarnavimo. – Paprastas paleidimas. – Galingi, „protingi“ pavarų keitikliai, idealiai pritaikyti prie reduktoriaus. – Reduktoriai ir varikliai pagal 94/9/EC (ATEX 95) direktyvą skirti naudoti potencialiai sprogiose aplinkose. – Tikslūs, labai dinamiški tiesioginio montavimo bendraašės arba kampinės konstrukcijos servoreduktoriai pasižymi dideliu pagreičiu, tiksliu pozicijos nustatymu ir greitu apdorojimu. – SEW-EURODRIVE servomotoreduktoriai yra tobulos konstrukcijos nuo variklio veleno iki pat reduktoriaus išėjimo veleno, kas garantuoja saugų veikimą. – Dažnio keitikliai valdo ir automatizuoja beveik visus pavarų pritaikymo procesus.



Mūsu patirtis – baldų pramonei

Įvairios judesių sekos, reikalingos baldų gamyboje, reikalauja viso komplekso techninių staklių, tokių kaip rotacinės faneravimo staklės, tekinimo staklės ar frezavimo staklės. Tai reiškia, kad pavarų technologijos turi taip pat atitikti aukštus patikimumo, lankstumo, dinamiškumo ir tikslumo reikalavimus.

SEW-EURODRIVE sisteminiai sprendimai baldų pramonei apima ne tik standartinius sprendimus, tokius kaip pavarų technologija, skirta naudoti potencialiai sprogoje aplinkoje, bet ir individualius komponentų reikalavimus, tokius kaip montavimo pozicija ar pagreičio specifikacijos, netriukšmingas veikimas ar vartotojui patogus paleidimas.



Aptarnavimas visame pasaulyje

Mūsų išbaigtos sistemos idėja apima buvimą ir aptarnavimą visame pasaulyje

Mes žiūrime į paslaugas kaip į integralią funkciją. Mūsų prekybos inžinieriai padės Jums ekspertų patarimais, atvira analize ir projektavimu. Jūs galite surasti mūsų specialistus 58-se surinkimo gamyklose, esančiose 44-ose šalyse visame pasaulyje. Jie bus laimingi, galėdami atsakyti į bet kokius Jūsų klausimus, bet kokį aptarnavimo prašymą atsako labai greitai. Instaliavimas ir paleidimas gali būti atliekamas vietoje labai greitai ir individualiai; tai yra būtina optimalaus visos sistemos veikimo išankstinė sąlyga. Visame pasaulyje veikiantis aptarnavimas po pardavimo siūlo prevencinę priežiūrą, kas garantuoja ilgalaikį veikimą be jokių problemų. Ir jeigu nutinka kas nors blogo, mes siūlome visuomet Jums pasiekiamą 24/7 karštąją liniją.

Jeigu Jums reikia techninio aptarnavimo, remonto, atsarginių detalių tiekimo paslaugos, prevencinio aptarnavimo, alyvos pakeitimo paslaugos arba pasiekiamumo 24 valandas: individualūs SEW-EURODRIVE Complete Drive Management System (Visapusiško pavarų valdymo sistemos) moduliai gali būti suderinti vienas su kitu, kad pateiktų paslaugą, atitinkančią visus reikalavimus. Kiekvienas modulis yra pagrįstas pasaulinio gamintojo patirtimi ir aukščiausio lygio paslaugų klientui suvokimu. Nesivaržydami kreipkitės į SEW išsamesnės informacijos.

CDM® – Complete Drive Management

Nauja SEW-EURODRIVE paslaugos rūšis
Teiraukitės leidinio dabar!

Tel.: +49 7251 75-1710

Faks.: +49 7251 75-1711

El.paštas: sc-mitte-gm@sew-eurodrive.de



Drive Repair Service



Drive Inspection Service



Drive Oil Check Service



Drive Maintenance Service



Drive Scan Service



Drive Pickup & Delivery Service



Drive Startup Service



Drive Application Programming Service



Drive Industrial Gear Units Service



Drive Express Assembly Service



Drive Decentralized Technology Service



Drive Condition Monitoring Service



Drive Service Hotline

24 val. Karštoji linija
+49 1805 7394357
(anglų-vokiečių kalbomis)

Leiskite mums pasidalinti savo žiniomis su Jumis



Mūsų paslaugos klientams taip pat apima seminarus ir informacinius užsiėmimus, taip pat literatūrą specialistams su detalia informacija apie gaminius ir pagrindinėmis techninėmis žiniomis. SEW-EURODRIVE ištikus metus siūlo praktinius seminarus, kurie parengti taip, kad atitiktų specifinių tikslinių grupių, tokių kaip personalo, atsakingo už projekto planavimą, paleidimą, aptarnavimą ar priežiūrą, taip pat pavarų technologijų diegimą, reikalavimus. Aplankykite www.drive-academy.de, kad peržvelgtumėte siūlomus seminarus ir jų datas!



Visuomet galite aplankyti: Mūsų svetainė (www.sew-eurodrive.de) apima ne tik naujausią informaciją, tuo metu siūlomus seminarus ir detalią dokumentaciją, tačiau siūlo Jums persikelti ir programinės įrangos atnaujinimą. Internetu taip pat labai paprasta įsigyti atsargines dalis ir stebėti savo užsakymų būklę.

Kaip būti varančiąja pasaulio jėga

Su žmonėmis, kurie galvoja tiesiog greičiau ir sukuria ateitį su Jumis.

Su paslaugų tinklu, kuris ranka pasiekiamas visame pasaulyje.

Su varančiaisiais ir valdymo mechanizmais, kurie automatiškai pagerina Jūsų darbą.

Su išsamiomis žiniomis daugumoje šiuolaikinės pramonės šakų.

Su bekompromise kokybe, kurios aukšti standartai supaprastins ir atpigins kasdienes operacijas.



SEW-EURODRIVE
Pasaulio varančioji jėga

Su atstovavimu visame pasaulyje – greitam ir įtikinamam sprendimui. Visur.

Su novatoriškomis idėjomis, kurios siūlo rytojaus problemų sprendimus šiandien.

Su Internetu, kuris visą parą teikia informaciją ir programinės įrangos atnaujinimą.

SEW-EURODRIVE Jūsų laukia tiesiog čia:

Čekija

Tel. +420 220121236
Faks. +420 220121237
sew@sew-eurodrive.cz

Estija

Tel. +372 6593230
Faks. +372 6593231

Prancūzija

Tel. +33 3 88 73 67 00
Faks. +33 3 88 73 66 00
sew@usocome.com

Latvija

Tel. +371 71 39253
Faks. +371 71 39386

Lenkija

Tel. +48 42 67710-90
Faks. +48 42 67710-99
sew@sew-eurodrive.pl

Rusija

Tel. +7 812 3332522
Faks. +7 812 3332523
sew@sew-eurodrive.ru

Švedija

Tel. +46 36 3442-00
Faks. +46 36 3442-80
info@sew-eurodrive.se

Vokietija

Tel. +49 7251 75-0
Faks. +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com

SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG atstovai:
Lietuva
UAB „Irseva“
Naujoji g. 19, LT-62175 Alytus
Tel. +370 315 79204, Fax. +370 315 56175
El.p.: info@irseva.lt

→ www.sew-eurodrive.lt