SOLARGROUP

PERKEMBANGAN PENTING PERUSAHAAN DAN PROYEK

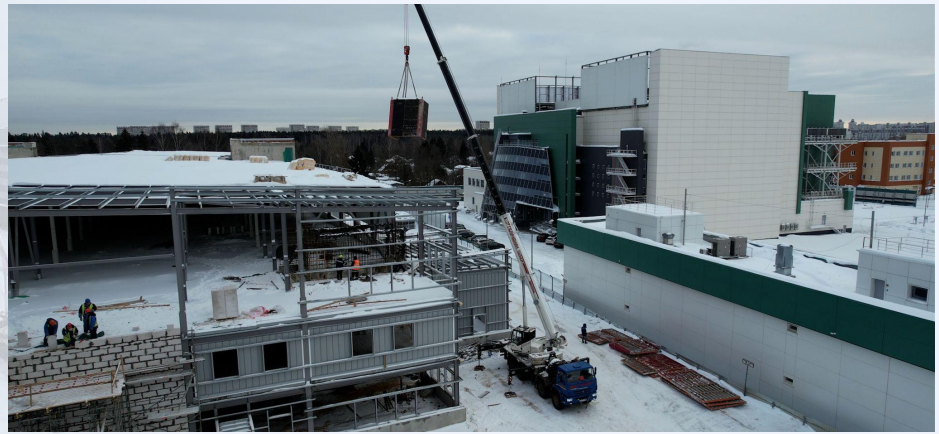
DI TAHUN 2022

SOLARGROUP

BERITA PERKEMBANGAN PROYEK "MOTOR DUYUNOV"

PEMBANGUNAN PUSAT INOVATIF

JANUARI



DINDING LANTAI KETIGA DITUTUP, PELAT ANTAR LANTAI DI BEBERAPA LANTAI DICOR. PEKERJAAN INSULASI TERMAL DIMULAI

SOLARGROUP

PEMBANGUNAN PUSAT INOVATIF

FEBRUARI

SEMUA TANGGA SUDAH DICOR. PEMASANGAN DINDING PARTISI DAN JENDELA DI KOMPLEKS KANTOR DAN AMENITAS SEDANG DALAM PROSES

SOLARGROUP

PEMBANGUNAN PUSAT INOVATIF

MARET

SEBAGIAN BESAR DARI JENDELA DAN PANEL CLADDING TELAH DIPASANG.

PEKERJAAN ATAP SUDAH HAMPIR SELESAI

SOLARGROUP

PEMBANGUNAN PUSAT INOVATIF

APRIL

DUA TAHAP YANG BARU DALAM PEMBANGUNAN D&E:
KONSTRUKSI BETON LANTAI PERTAMA GEDUNG DAN DIMULAINYA PEKERJAAN UTILITAS EKSTERNAL

SOLARGROUP

PEMBANGUNAN PUSAT INOVATIF

PANEL DINDING EKSTERIOR GEDUNG KANTOR DAN AMENITAS (O&E) **SUDAH SEPENUHNYA DIKERJAKAN** DI DEPARTEMEN DESAIN DAN TEKNOLOGI REKAYASA (D&E)

SOLARGROUP

PEMBANGUNAN PUSAT INOVATIF

JUNI

PEMASANGAN JENDELA TELUK YANG MEMANJANG SUDAH SELESAI.
TAHAP PEMBANGUNAN YANG BARU TELAH DIMULAI:
PEMASANGAN TANGGA DARURAT DI O&A

SOLARGROUP

PEMBANGUNAN PUSAT INOVATIF

JULI

SELURUH LINGKUP PEKERJAAN PEMASANGAN UNTUK SEMUA KUSEN JENDELA, KISI-KISI VENTILASI, KANOPI, DAN SISTEM DRAINASE **SUDAH SELESAI**

SOLARGROUP

PEMBANGUNAN PUSAT INOVATIF

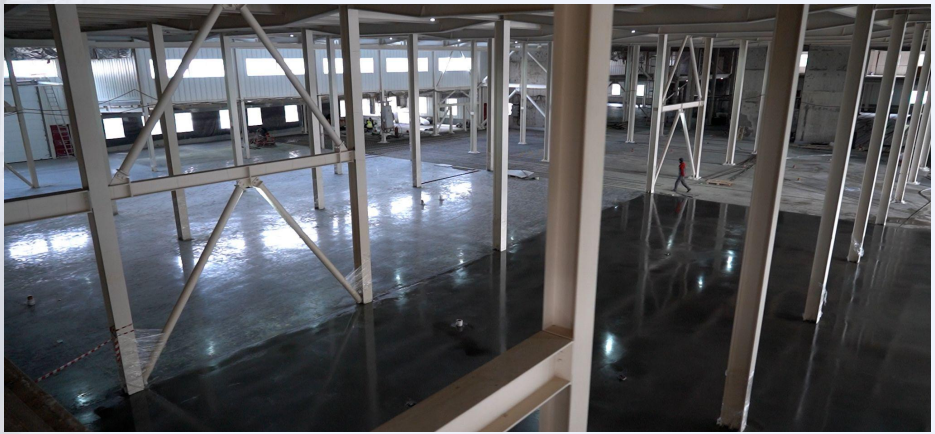
AGUSTUS

PERSIAPAN SEDANG DILAKUKAN UNTUK MENGERJAKAN UTILITAS.
GERBANG DAN PINTU SEDANG DIPASANG, PARTISI INTERIOR JUGA SEDANG DIPASANG

SOLARGROUP

PEMBANGUNAN PUSAT INOVATIF

SEPTEMBER



SELUBUNG TERMAL BANGUNAN TELAH DITUTUP

FINISHING LANTAI SEDANG DIKERJAKAN

SOLARGROUP

PEMBANGUNAN PUSAT INOVATIF

OKTOBER

"FRAGMEN" BETON LANTAI PERTAMA D&E YANG TERAKHIR TELAH DICOR.
PARA PEKERJA KONSTRUKSI TELAH MEMASANG UTILITAS EKSTERNAL, SISTEM PEMANAS SEMENTARA SUDAH SIAP

SOLARGROUP

PEMBANGUNAN PUSAT INOVATIF

NOVEMBER

PEMASANGAN UBIN LANTAI SUDAH DIMULAI, DEMIKIAN PULA DENGAN PEMASANGAN PARTISI INTERIOR DAN PINTU

SOLARGROUP

PEMBANGUNAN PUSAT INOVATIF

DESEMBER

PEKERJAAN UTILITAS EKSTERNAL DAN INTERNAL TERUS BERLANJUT,
JARINGAN LISTRIK SEDANG DIPERSIAPKAN, DAN PEMASANGAN PERSEDIAAN AIR TELAH DIMULAI. TEMPAT BAKAL LABORATORIUM PENGUJIAN "SOVELMASH" TELAH DIPERSIAPKAN

SOLARGROUP

TAMU LOKASI PEMBANGUNAN

FEBRUARI

DELEGASI DARI SOLARGROUP MENGUNJUNGI LOKASI PEMBANGUNAN: MANAJEMEN PERUSAHAAN, MITRA NASIONAL SOLARGROUP DI PRANCIS, PANTAI GADING, SENEGAL, BENIN, TOGO, KAMERUN, DAN BURKINA FASO, GILLES WEBER, DAN MITRA TERKEMUKA SOLARGROUP DI BENIN, ASISTEN GILLES WEBER, BARBARA SACCA-KINA

SOLARGROUP

TAMU LOKASI PEMBANGUNAN

MARET

LOKASI PEMBANGUNAN "SOVELMASH" DIKUNJUNGI OLEH PARA PERWAKILAN MANAJEMEN KAWASAN EKONOMI KHUSUS "TECHNOPOLIS "MOSCOW", TERMASUK DIREKTUR UMUM KEK, GENNADIY V. DYOGTEV

SOLARGROUP

TAMU LOKASI PEMBANGUNAN

WAKIL KEPALA REDAKSI SURAT KABAR ZELENOGRAD "41"
MENGUNJUNGI "SOVELMASH"

SOLARGROUP

TAMU LOKASI PEMBANGUNAN

MEI

LOKASI PEMBANGUNAN "SOVELMASH" TELAH DIKUNJUNGI OLEH PARA AHLI ASTRON, SUBKONTRAKTOR PEMBANGUNAN. PARA TAMU INI MENCAKUP INSINYUR-INSINYUR BERPENGALAMAN YANG MERANCANG RANGKA BAJA UNTUK D&E

SOLARGROUP

TAMU LOKASI PEMBANGUNAN

AGUSTUS

PARA MITRA ASING MENGUNJUNGI LOKASI PEMBANGUNAN "SOVELMASH".
DELEGASI INI DIPIMPIN OLEH PERWAKILAN NASIONAL SOLARGROUP DI JERMAN, BULGARIA, INDIA, NEPAL, VIETNAM, DAN SEJUMLAH NEGARA AFRIKA DAN AMERIKA LATIN

SOLARGROUP

TAMU LOKASI PEMBANGUNAN

DESEMBER

"SOVELMASH" DIKUNJUNGI OLEH DELEGASI DARI TIONGKOK, DIWAKILI OLEH VICTOR ARESTOV, KEPALA ASPP WEIHAI, DAN DANIEL CHAN, WAKIL PRESIDEN WEIHAI ALLWIN ELECTRICAL & MECHANICAL TECH. CO., LTD, YANG TELAH MENANDATANGANI KONTRAK DENGAN "SOVELMASH" UNTUK MEMPRODUKSI GERINDA SUDUT YANG DIKEMBANGKAN OLEH "SOVELMASH"

SOLARGROUP

RUTINITAS "SOVELMASH"

MARET

ROTOR SIRKUIT PENDEK MOTOR BAWAAN UNTUK PERALATAN RUMAH TANGGA DAN PERKAKAS LISTRIK GENGGAM DIBUAT. **PRODUK BERKUALITAS TINGGI** BEBAS SENYAWA OKSIDA DIBUAT

SOLARGROUP

RUTINITAS "SOVELMASH"

JUNI

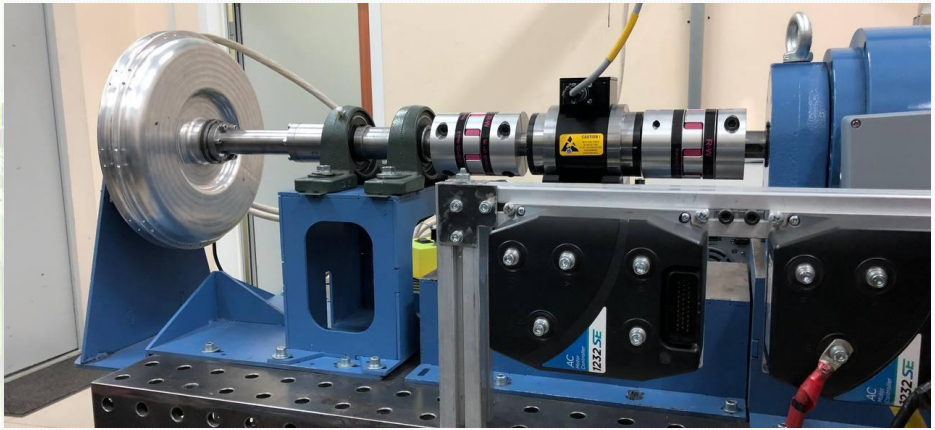
MEMBUKA RUMAH DAGANG "SOVELMASH"

МЕНЈУАЛ PERKAKAS LISTRIK DAN PERALATAN RUMAH TANGGA

SOLARGROUP

RUTINITAS "SOVELMASH"

NOVEMBER



KAMI TERUS MENGERJAKAN PENGEMBANGAN RINTISAN KAMI, KHUSUSNYA,
HUB MOTOR YANG MENGGUNAKAN BELITAN GABUNGAN "SLAVYANKA".
HUB MOTOR INI TELAH MENGALAMI BANYAK MODIFIKASI DAN DIBUAT SESUAI DENGAN TEKNOLOGI INDUSTRI

SOLARGROUP

RUTINITAS "SOVELMASH"

PEKERJAAN PERSIAPAN **PRODUKSI MASSAL MESIN GERINDA SUDUT (USHM) TERUS BERLANJUT**

SOLARGROUP

PENGEMBANGAN "SOVELMASH"

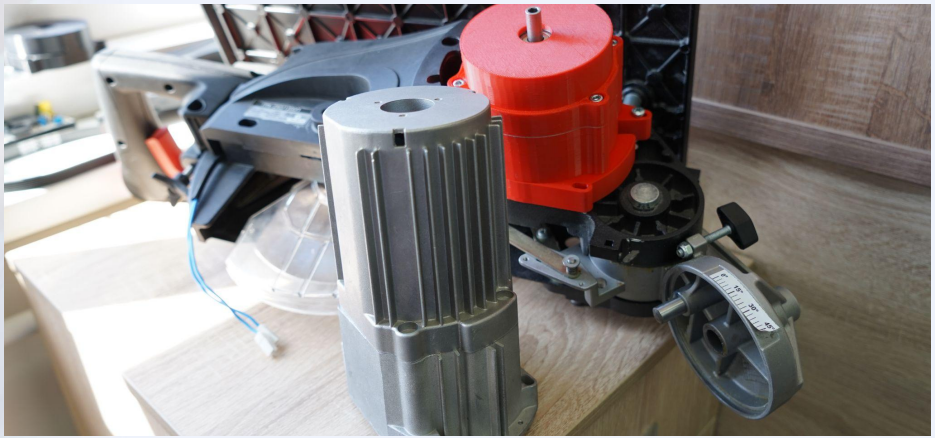
MARET

PERALATAN PENGOLAHAN UNTUK RETRAKSI INSULASI MOTOR ALUR UNTUK GERINDA SUDUT **DIKEMBANGKAN**

SOLARGROUP

PENGEMBANGAN "SOVELMASH"

MEI



DEPARTEMEN DESAIN SEDANG MEMBUAT PROTOTIPE MESIN DAN PERKAKAS LISTRIK DENGAN MOTOR LISTRIK INDUKSI BAWAAN YANG DIKEMBANGKAN OLEH "SOVELMASH"

SOLARGROUP

PENGEMBANGAN "SOVELMASH"

PENGGERAK UNIVERSAL DIBUAT

UNTUK PERKAKAS LISTRIK DAN PERALATAN RUMAH TANGGA

SOLARGROUP

PENGEMBANGAN "SOVELMASH"

JULI

PENGEMBANGAN BARU BUATAN "SOVELMASH" - KENDARAAN SEGALA MEDAN LISTRIK YANG DIMODERNISASI BERDASARKAN PENGANGKUT PERSONEL LAPIS BAJA BTR-80. BAGI "SOVELMASH", PENGANGKUT PERSONEL LAPIS BAJA INI MERUPAKAN SEBUAH PENGEMBANGAN YANG MEMUNGKINKAN PENGUJIAN SEJUMLAH TEKNOLOGI DAN MENUNJUKKAN KEUNGGULAN PRODUKNYA

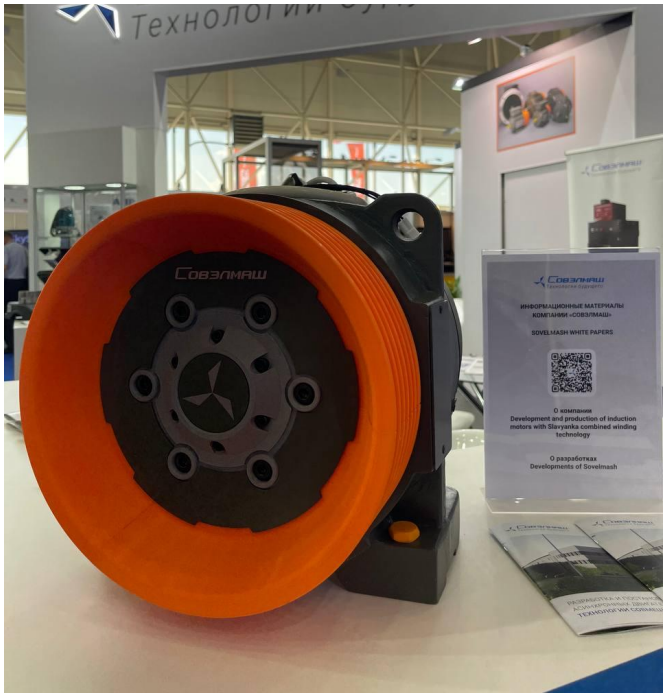
SOLARGROUP

PENGEMBANGAN "SOVELMASH"

AGUSTUS

"SOVELMASH" MENGEMBANGKAN DAN MELUNCURKAN KEREK LIFT DOMESTIK TANPA RODA GIGI KE PASAR.

KEREK INI MEMILIKI 8 MODIFIKASI DAN DAPAT DIGUNAKAN PADA PERALATAN PENGANGKUT PENUMPANG, KARGO DAN PENUMPANG, KARGO, LIFT RUMAH SAKIT DAN PERALATAN PENGANGKUT LAINNYA



SOLARGROUP

MEDIA DAN ARTIKEL

FEBRUARI

BADAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI MELIPUT TENTANG "SLAVYANKA"

SOLARGROUP

MEDIA DAN ARTIKEL

MARET

SUBSTITUSI IMPOR BERAKSI: ARTIKEL BARU DI MEDIA TENTANG "SOVELMASH".
ARTIKEL INI MENYOROT KEUNIKAN GEDUNG D&E DAN KESIAPAN PERUSAHAAN UNTUK SEPENUHNYA MENINGGALKAN IMPOR DAN MEMPRODUKSI SENDIRI SEMUA KOMPONEN YANG DIPERLUKAN

4 ВАЖНО

СТРОИТЕЛЬСТВО – СТАБИЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СТОЛИЦЫ

Сергей Собянин: В следующем году будут закончены фасадные работы, а к середине 2024 года – сдача объекта

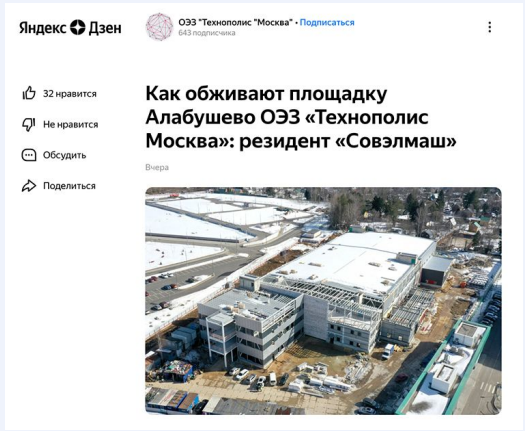
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В ДЕЙСТВИИ

В Зеленограде ведется строительство уникального промышленного здания.

MEDIA DAN ARTIKEL

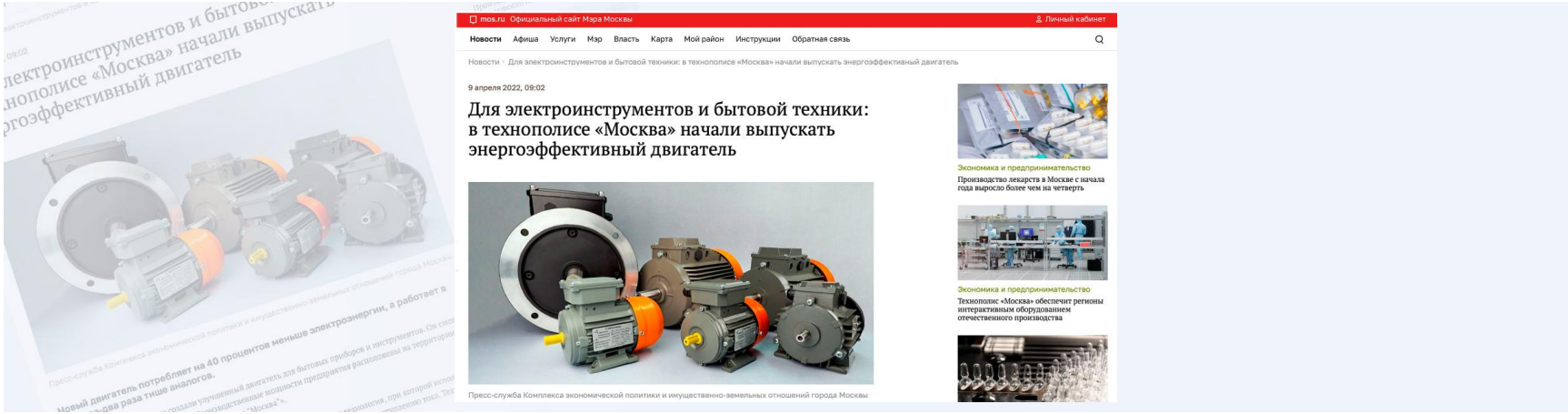
APRIL



"TECHNOPOLIS "MOSCOW" MEMPOSTING LAPORAN FOTO
TENTANG PEMBANGUNAN D&E "SOVELMASH"

SOLARGROUP

MEDIA DAN ARTIKEL



SITUS WEB RESMI WALIKOTA MOSKOW

MELIPUT TENTANG MOTOR INOVATIF BUATAN "SOVELMASH"

SOLARGROUP

MEDIA DAN ARTIKEL

MEI

"SOVELMASH" DI STASIUN RADIO "PROSPEK VECHERNIY"

SOLARGROUP

MEDIA DAN ARTIKEL

JULI

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ И ЗАРЯДНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

«Совэлмаш»: решения для энергоэффективных электроприводов общего и специального назначений

ООО «Совэлмаш» — российское предприятие полного инжинирингового цикла в области разработки энергоэффективных электрических машин — двигателей и генераторов. Предприятие специализируется на разработке и поставках в производственные асинхронные двигатели (АД) с улучшенными характеристиками для различных сфер применения: общепромышленные машины, машины специального назначения, электроинструмент и бытовая техника, ЖКХ, электротранспорт и инфраструктура.

«Совэлмаш» основано разработчиками технологии совмещенных обмоток «Совмикс», известной в среде общего пользования и применяемой для асинхронных двигателей (АД) различного размера, компенсационных и широкого внедрения. В рамках технологии были разработаны сотни серий обмоток статора для разных мощностей, количества полюсов, соотношения числа пазов ротора и статора и т.д. На сегодняшний день имеется более 20 патентов РФ на изобретения и полезные модели, при этом исследования и разработки продолжаются.

Принцип совмещения «звезды» и треугольника в обмотке статора АД известен давно и широко применяется в различных промышленных приложениях. Было получено с разработкой «Совмикс». Были преодолены ограничения по реализации совмещенных обмоток, имеющиеся в рамках известных патентов.

За счёт характеристик поля в рабочем воздушном зазоре машины, существенно отличающихся от характеристик поля машин с «классическими» обмотками, технологии позволяет достигать следующих преимуществ:

- возможность создания двигателей классов энергоэффективности IE3, IE4 (ГОСТ IEC 60034-3-2018) и габаритов двигателей классов IE1, IE2;
- уменьшение уровня индукции полей от магнитных проводов, что приводит к существенному снижению общих потерь в элементах магнитопровода двигателя, повышению его энергетической способности и долговой надежности. Это также позволяет изготавливать АД для работы на более высоких частотах питающего напряжения с использованием электронных ключей, рассчитанных для работы на частотах 50 Гц;
- повышение кратностей максимальных и пусковых моментов;
- уменьшение потерь в виде обмотки статора за счёт более высокого качества изготовления.

Технологии применяются начиная от стандартной высоты оснований 63 до высоких габаритов (диаметров) корпусов АД, выполненных на базе серийных с применением «Совмикс».

Развитие «Совмикс» продолжается, и инструменты имеется значений разработки новых решений. Расширяется применение, разрабатываются схемы обмоток, решаются задачи проектирования электродвигателей с совмещенными обмотками.

Наряду с разработкой общепромышленных двигателей одним из приоритетных направлений для предприятия является создание двигателей для тяговых приводов транспортных средств.

В прошедшем году тяговые двигатели, разработанные командой проекта «Совэлмаш», успешно прошли испытания и показали высокую эффективность:

- на шахтном электровозе «Эра» в НПП «Энергия» (Донецк);
- в электролокомотиве (Чуи, Киев);
- на частотах электропоезде (Ереванский Метрополитен).

В 2015 году был разработан и создан опытный образец первого в мире асинхронного электродвигателя на базе мотор-колеса для демонстрации всех возможностей применения совмещённых обмоток.

В 2020 году в «Совэлмаш» разработали ряд асинхронных тяговых двигателей серии ДАТ-100UL, предназначенных для работы под управлением частотного преобразователя в составе электропривода тролейбусов (или другого электрического транспортного средства). Опытные образцы двигателей серии ДАТ-100UL были успешно испытаны в составе транспортных средств трамвая-троллейбуса.

Данные решения активно внедряются и в Китае партнёрами проекта – компанией ASPP Weihai Technology при поддержке правительства КНР. Компания производит тяговые двигатели с совмещёнными обмотками для малых и специальных транспортных средств (электробайки, электрокары, скутеры и т.д.).

Асинхронные двигатели имеют существенные преимущества перед распространёнными в тяговых приводах двигателями с постоянными магнитами:

- достижение высоких значений КПД на всех режимах работы, в том числе при малых и в широких диапазонах нагрузок и частот вращения ротора;
- доступность материалов и поставщиков российского сырья, независимость от других стран;
- высокая устойчивость к физическим воздействиям;
- простота в производстве;
- меньшая себестоимость, высокая ремонтопригодность и др.

Сотрудничество этих преимуществ с технологией совмещенных АД, а также наработки в области управления приводом, могли в основу решений «Совэлмаш» для тягового привода.

С 2019 года «Совэлмаш» – резидент особой экономической зоны «Технополис «Москва», с 2020 г. на территории ОЭЗ, на площадке «Авабашево», на участке размером 2,1 га «Совэлмаш» ведёт строительство производственно-конструкторского технологического бюро (цехов – 7КПД) площадью 17 000 кв.м. ПКТБ необходимо для комфортных условий и широкого внедрения технологии совмещённых обмоток посредством разработки и поставщиков производства энергоэффективных асинхронных электродвигателей, а также для размещения на испытаний для будущих заказчиков.

Если заказчику потребуется производственные площади, «Совэлмаш» может инициировать запуск процедуры создания завода со всей необходимой проектной документацией, а также обучить персонал заказчика работе с производственной линией. На выходе клиент получит готовое производство специально по изделиям. Таким образом, «Совэлмаш» предлагает поставщику в производстве электродвигателей под ключ.

Для работы в качестве изготовителя «Совэлмаш» в части разработки двигателей – это комплексный продукт, который включает в себя подготовку технического задания, расчёт и модели ровней, разработку конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, создание опытного образца двигателя, проведение его тестирования, автоматизированный выпуск начиная с рабочей установочной партии, монтаж оборудования для серийного производства на территории заказчика, наладку оборудования, подготовку необходимой оснастки под конкретные габариты двигателя и т.д.

До завершения строительства ПКТБ и ввода в эксплуатацию производственных площадей «Совэлмаш» ведётся на арендуемых площадях. На сегодняшний день компания располагает собственным машинным парком, включая опытное производство и высокоточную испытательную лабораторию.

В части решений для электротранспорта та помимо, собственно, двигателей «Совэлмаш» занимается разработкой и поставкой ключей в производство систем приводов.

Специалисты «Совэлмаш» разработали полный комплект, использующий собственное программное обеспечение, что позволяет достигать максимальной эффективности приводов транспортного средства.

В 2021 году инженеры «Совэлмаш» при работах собственной конструкции на кремниевого эквивалента – датчика угла поворота, применяемого в регулируемых приводах, с учётом выявленных недостатков представленных на рынке аналогов, включая характеристики надёжности. Основная разработанных инженеров существенно меньше стоимости аналогов. Это позволило «Совэлмаш» предложить рынку датчик, входящий поставляется из Китая, и на цена электропривода с датчиком остаётся низкой. Установлены для производства основных компонентов заводов разработчика и внедрения в эксплуатацию, в сегодня «Совэлмаш» может выпускать до 40 тысяч таких изделий в месяц.

Одним из перспективных направлений работы «Совэлмаш» является разработка встраиваемых асинхронных приводов для ручных электрических машин (электроинструмент и бытовой технике (пылесосы, мясорубки, кофемолки, кондиционеры и др.). В частности, разработанные приводы для электроинструмента позволяют замещать привод с коллекторным двигателем, что улучшает эксплуатацию как электроинструмента, так и надёжности. В настоящее время отрабатывается технологические процессы производства элементов производственных способов.

Инженеры «Совэлмаш» также занимаются разработкой и изготовлением средств производства: технологического оборудования и оснасток для производства электродвигателей.

При успешной реализации внедрения АД от «Совэлмаш» отпадается будет использовать в производстве: повышение энергоэффективности и производительности двигателей, сокращение выбросов углекислого, что в свою очередь позволит снизить налог на углекислого в РФ, повышение конкурентоспособности продукции российского машиностроения и развитие отрасли в целом, перспективы импортозамещения, связанного с повышением энергетической эффективности национальной экономики.

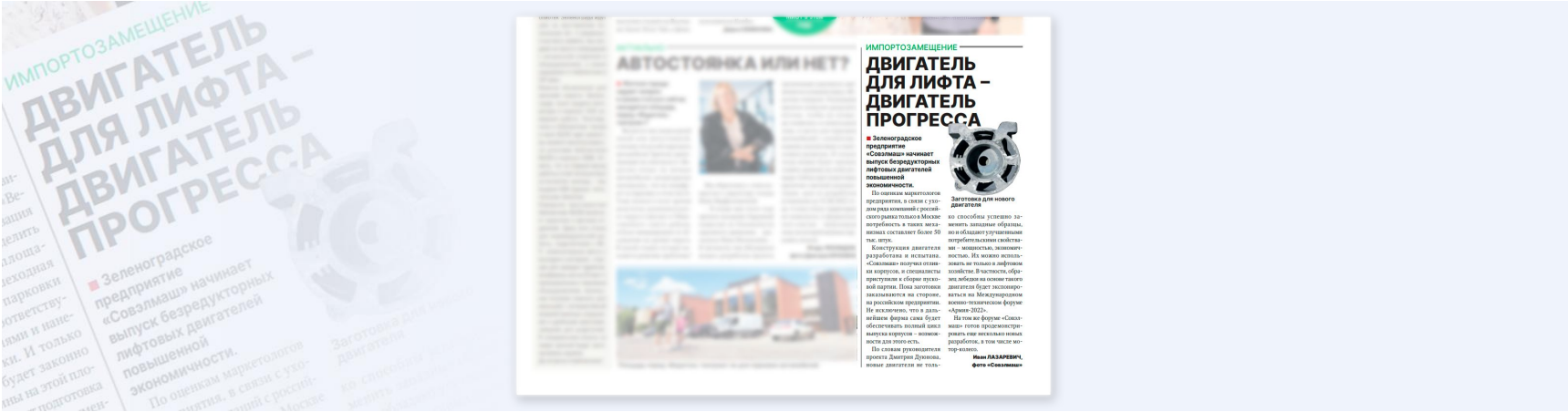
«Совэлмаш» создаёт производства, которое не будет зависеть от внешних факторов, обеспечивает потребителей надёжным, конкурентоспособным выпуском на рынок отечественную продукцию, превосходящую по характеристикам конкурентов, в том числе мировых.

ООО «Совэлмаш»
Тел./факс +7 (495) 228-68-72
(926) 601-36-48
https://sovelmash.ru
info@sovelmash.ru

ARTIKEL BERJUDUL "SOVELMASH: SOLUSI UNTUK PENGGERAK LISTRIK SERBA GUNA DAN TUJUAN KHUSUS YANG HEMAT ENERGI" DITERBITKAN DALAM BUKU PANDUAN INDUSTRI "ANGKUTAN UMUM RUSIA" YANG BARU

SOLARGROUP

MEDIA DAN ARTIKEL



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ДВИГАТЕЛЬ ДЛЯ ЛИФТА – ДВИГАТЕЛЬ ПРОГРЕССА

Зеленоградское предприятие «Совэлмаш» начинает выпуск безредукторных лифтовых двигателей повышенной экономичности.

По оценкам маркетологов

АВТОСТОЯНКА ИЛИ НЕТ?

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ДВИГАТЕЛЬ ДЛЯ ЛИФТА – ДВИГАТЕЛЬ ПРОГРЕССА

Зеленоградское предприятие «Совэлмаш» начинает выпуск безредукторных лифтовых двигателей повышенной экономичности.

По оценкам маркетологов предприятия, в связи с уходом ряда компаний с российского рынка только в Москве потребность в таких механизмах составляет более 50 тыс. штук.

Конструкция двигателя разработана и испытана. «Совэлмаш» получил отливки корпусов, и специалисты приступили к сборке пусковой партии. Пока заготовки заказываются на стороне, на российском предприятии. Не исключено, что в дальнейшем фирма сама будет обеспечивать полный цикл выпуска корпусов – возможности для этого есть.

По словам руководителя проекта Дмитрия Дуюнова, новые двигатели не только способны успешно заменить западные образцы, но и обладают улучшенными потребительскими свойствами – мощностью, экономичностью. Их можно использовать не только в лифтовом хозяйстве. В частности, образец лебедки на основе такого двигателя будет экспонироваться на Международном военно-техническом форуме «Армия-2022».

На том же форуме «Совэлмаш» готов продемонстрировать еще несколько новых разработок, в том числе мотор-колесо.

Заготовка для нового двигателя

Иван ЛАЗАРЕВИЧ,
фото «Совэлмаш»

"MOTOR LIFT MERUPAKAN SEBUAH KEKUATAN UNTUK MAJU" - ARTIKEL
TENTANG "SOVELMASH" DI SURAT KABAR ZELENOGRAD "41"

SOLARGROUP

MEDIA DAN ARTIKEL

AGUSTUS

ARTIKEL TENTANG MOTOR "SOVELMASH" DI PORTAL [MIL.PRESS]

MIL.PRESS ВОЕННОЕ

Конфликты ВМФ Авиация Армия ВПК Прогресс ЧП Политика Иностранные Соцобеспечение

Созданные по российской технологии асинхронные электродвигатели предложат военным

10 августа 2022 в 8:00 Тема: ВПК, Форум Армия

Энергоэффективные асинхронные электродвигатели на базе запатентованной российской технологии совмещенных обмоток "Славянка" могут найти применение во всех сферах жизнедеятельности человека – от промышленного оборудования до машин для добычи полезных ископаемых, военной техники, электрогенераторов, электротранспорта, строительной техники, электроинструмента, бытовой техники, медицинского оборудования и т.д. Разработчики из компании "Совэлмаш" расскажут о преимуществах этих машин в ходе международного военно-технического форума "Армия-2022".

Инженеры называют основными преимуществами технологии совмещенных обмоток "Славянка" повышение энергоэффективности и надёжности, улучшение моментных характеристик и увеличение межсервисного интервала, причем без возрастания материалоемкости. При этом сохраняются габариты целевого оборудования, то есть можно создавать двигатели высших классов энергоэффективности IE3 и IE4 (ГОСТ IEC 60034-30-1) в размерах двигателей классов IE1 и IE2.

Главное за неделю

ВАЖНОЕ

Глава "Калашникова" рассказал о разработке новых высокоточных боеприпасов

10 августа 2022 в 9:20

ВАЖНОЕ

Разработчик пообещал поднять беспилотник "Сириус" в небо до конца 2022 года

9 августа 2022 в 12:00

ВАЖНОЕ

В "Ростехе" рассказали об участии предприятий госкорпорации в "Армии-2022"

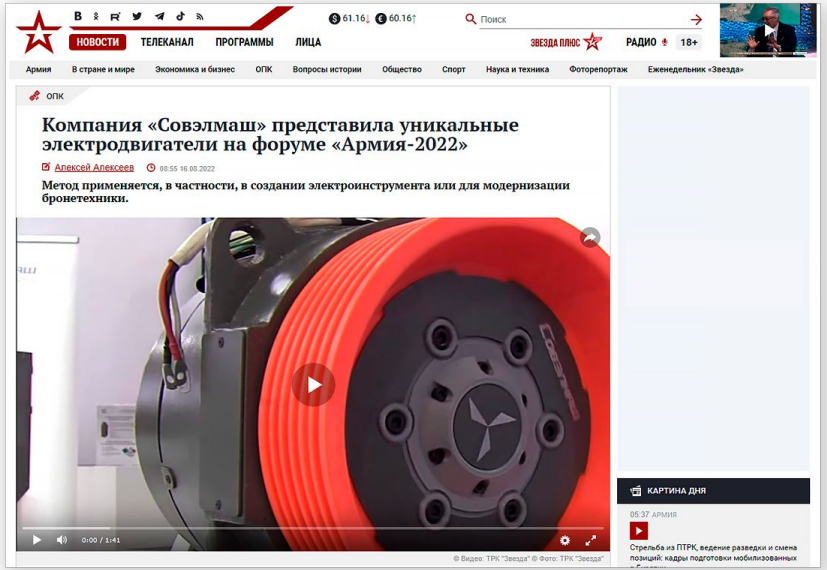
8 августа 2022 в 9:24

ВАЖНОЕ

SOLARGROUP

MEDIA DAN ARTIKEL

SALURAN TV "ZVEZDA" MELIPUT TENTANG "SOVELMASH" YANG BERPARTISIPASI DALAM FORUM "ARMY-2022". SALURAN INI MENYIARKAN SEBUAH LAPORAN TENTANG PENGEMBANGAN-PENGEMBANGAN BUATAN "SOVELMASH"



SOLARGROUP

MEDIA DAN ARTIKEL

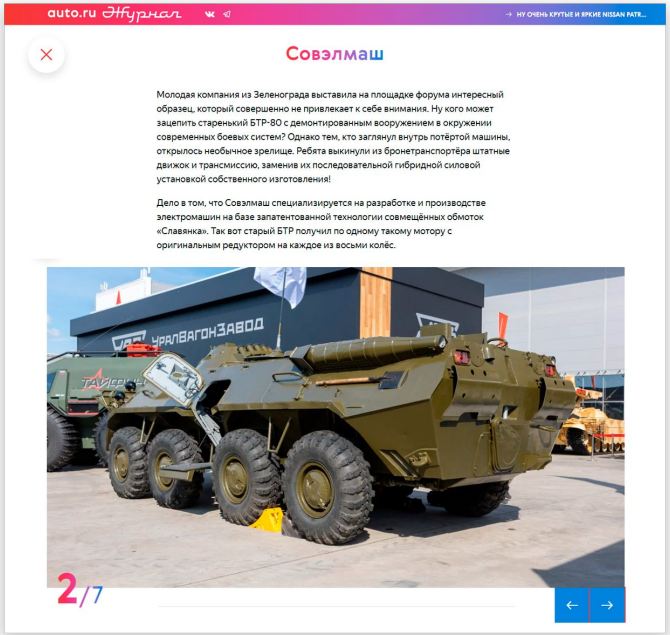
WAWANCARA DENGAN ALEXANDER SUDAREV

UNTUK SALURAN TV "ZVEZDA"

SOLARGROUP

MEDIA DAN ARTIKEL

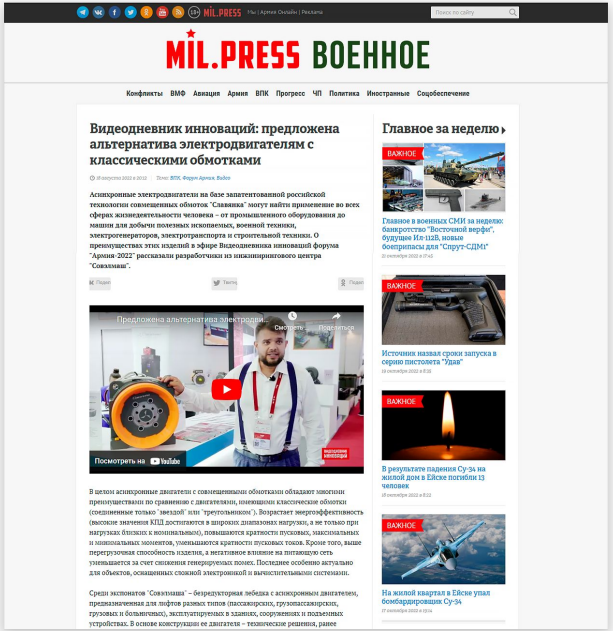
MAJALAH AUTO.RU MENERBITKAN SEBUAH LAPORAN TENTANG PAMERAN YANG PALING MENARIK DI PAMERAN "ARMY-2022". PEMERINGKATAN INI MENCAKUP KENDARAAN SEGALA MEDAN YANG DIDASARKAN PADA PENGANGKUT PERSONEL LAPIS BAJA BTR-80 YANG MENGGUNAKAN MOTOR LISTRIK BELITAN GABUNGAN "SLAVYANKA"



SOLARGROUP

MEDIA DAN ARTIKEL

MIL.PRESS MENCANTUMKAN LAPORAN TENTANG "SOVELMASH" DALAM VIDEO HARIAN FORUM INOVASI INI. VIDEO HARIAN INOVASI "ARMY-2022" MERUPAKAN SERANGKAIAN SIARAN TENTANG PRODUK INOVATIF BUATAN 50 PERUSAHAAN CANGGIH



SOLARGROUP

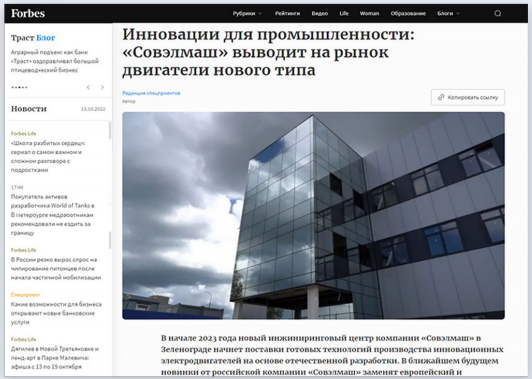
MEDIA DAN ARTIKEL

PERAHU THAILAND YANG DIDASARKAN PADA "SLAVYANKA" DILIPUT OLEH MEDIA LOKAL. DI THAILAND, SALURAN TELEVISI MENGALIHKAN PERHATIAN MEREKA KE PROYEK YANG BERTUJUAN MENGGANTI PERAHU BERTENAGA BENSIN DENGAN YANG BERTENAGA LISTRIK

SOLARGROUP

MEDIA DAN ARTIKEL

OKTOBER



"TIDAK ADA PERUSAHAAN SEMACAM ITU DI RUSIA:
ARTIKEL TENTANG "SOVELMASH" DI MAJALAH FORBES

SOLARGROUP

MEDIA DAN ARTIKEL

DESEMBER

KANAL YOUTUBE POPULER "VPROCESSE" MEMPOSTING VIDEO BERJUDUL "SOVELMASH: TEKNOLOGI YANG BERKEMBANG MENGGUNAKAN UANG MASYARAKAT UMUM"

SOLARGROUP

PARTISIPASI DALAM ACARA

MEI

"SOVELMASH" AMBIL BAGIAN DALAM PERTEMUAN SELURUH-RUSIA
TENTANG PENGEMBANGAN TRANSPORTASI LISTRIK DAN INFRASTRUKTUR TERKAIT

SOLARGROUP

PARTISIPASI DALAM ACARA

AGUSTUS

"SOVELMASH" AMBIL BAGIAN DALAM SALAH SATU FORUM **MILITER DAN TEKNOLOGI TERBESAR DI DUNIA "ARMY-2022"**

SOLARGROUP

PARTISIPASI DALAM ACARA

SEPTEMBER

"SOVELMASH" DI PAMERAN INTERNASIONAL
"ELECTROTRANS-2022"

SOLARGROUP

SOLARGROUP

BERITA TENTANG MENGEMBANGKAN TEKNOLOGI "SLAVYANKA" DI SELURUH DUNIA

BERITA DARI MITRA KAMI DI LUAR NEGERI

JANUARI

VICTOR ARESTOV MENJADI WARGA KEHORMATAN

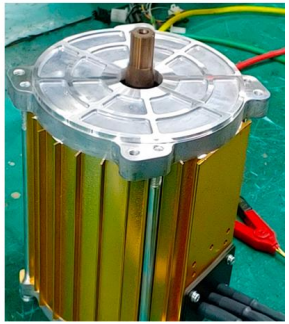
KOTA WEIHAI

SOLARGROUP

BERITA DARI MITRA KAMI DI LUAR NEGERI

MARET

TIONGKOK MULAI MEMPRODUKSI MOTOR LISTRIK BELITAN GABUNGAN DA-95S. MOTOR INI MERUPAKAN PENGGANTI MOTOR DA-100S DAN DA-100SL YANG DIPRODUKSI SEBELUMNYA. DUA MODIFIKASI BARU MOTOR BERBASIS TEKNOLOGI "SLAVYANKA" - DA-80S DAN DA-112S - SEDANG DIPERSIAPKAN UNTUK PRODUKSI MASSAL



SOLARGROUP

BERITA DARI MITRA KAMI DI LUAR NEGERI

APRIL

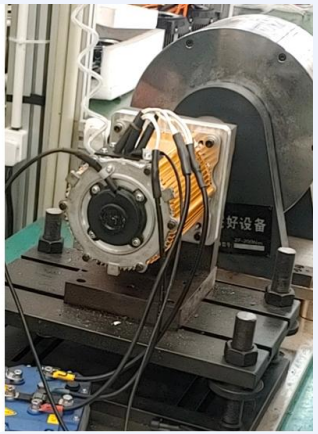
PENGEMBANGAN ASPP WEIHAI YANG BARU -

MOBIL LISTRIK LOGO P300 YANG MENGGUNAKAN MOTOR DA-100SL

SOLARGROUP

BERITA DARI MITRA KAMI DI LUAR NEGERI

APRIL



MOTOR LISTRIK BERBASIS "SLAVYANKA" YANG BARU BUATAN ASPP WEIHAI

DIKEMBANGKAN BERDASARKAN MOTOR BELITAN GABUNGAN DA-95S

SOLARGROUP

BERITA DARI MITRA KAMI DI LUAR NEGERI

MEI

TIONGKOK MEMULAI PRODUKSI MASSAL SEPEDA MOTOR LISTRIK DENZEL **LIBERTY** YANG MENGGUNAKAN MOTOR LISTRIK DA-95S

SOLARGROUP

BERITA DARI MITRA KAMI DI LUAR NEGERI

聘　书

LETTER OF APPOINTMENT

兹聘请 威科多(ARESTOV VIKTOR LEONIDOVIC)
为威海职业学院客座教授，时间自 2021 年 6 月
30 日至 2022 年 6 月 30 日，聘期___一___年。

证件号码：202212002

威海职业学院

2022 年 6 月 18 日

PROFESOR TAMU
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN WEIHAI -
VICTOR ARESTOV DIBERI GELAR KEHORMATAN BARU DI TIONGKOK

SOLARGROUP

BERITA DARI MITRA KAMI DI LUAR NEGERI

JUNI

PARA INSINYUR DI TIONGKOK AKAN DILATIH UNTUK MENYERVIS

PERALATAN BERBASIS TEKNOLOGI "SLAVYANKA"

SOLARGROUP

BERITA DARI MITRA KAMI DI LUAR NEGERI

AGUSTUS

SALAH SATU PABRIK UTAMA DI TIONGKOK

AKAN MEMPRODUKSI PERKAKAS LISTRIK GENGGAM BUATAN "SOVELMASH"

SOLARGROUP

BERITA DARI MITRA KAMI DI LUAR NEGERI

SEPTEMBER

ASPP WEIHAI TECHNOLOGY BERSAMA DENGAN SALAH SATU PABRIK PERAHU ALUMINIUM RINGAN TERBESAR DI TIONGKOK **MELUNCURKAN PROYEK PERAHU LISTRIK BERTENAGA SURYA YANG BARU**

SOLARGROUP

BERITA DARI MITRA KAMI DI LUAR NEGERI

VICTOR ARESTOV MENDAPATKAN

"PENGHARGAAN PERSAHABATAN WEIHAI"

SOLARGROUP

BERITA DARI MITRA KAMI DI LUAR NEGERI

DIMULAINYA PRODUKSI MASSAL SEPEDA MOTOR CAFE RACER

YANG MENGGUNAKAN MOTOR DA-95S BERBASIS "SLAVYANKA"

SOLARGROUP

BERITA DARI MITRA KAMI DI LUAR NEGERI

VICTOR ARESTOV AMBIL BAGIAN DALAM PERTEMUAN RESMI

DALAM RANGKA PERAYAAN HUT KE-73 REPUBLIK RAKYAT TIONGKOK

SOLARGROUP

BERITA DARI MITRA RUSIA

MARET

"STIIN" IKUT MEMODERNISASI MOBIL GELANDEWAGEN G63 VERSI MINI.

MOBIL LISTRIK INI DILENGKAPI DENGAN MOTOR DAT-100L6 DENGAN KELUARAN NOMINAL 3.9-4.2 KW

SOLARGROUP

BERITA DARI MITRA RUSIA

KIT PERTAMA, YANG DIKEMBANGKAN DENGAN MENGANDALKAN MOTOR DA-90SM BUATAN TIM ANDREY LOBOV, DIKIRIM KE SRI LANKA. KIT INI AKAN DIPASANG PADA SEBUAH KENDARAAN RODA TIGA

SOLARGROUP

BERITA DARI MITRA RUSIA

PABRIK GOKAR DARI MOSKOW MENGHUBUNGI "STIIN" UNTUK MEMESAN SEBUAH KIT LISTRIK UNTUK MENGGANTI MESIN PEMBAKARAN DALAM.

GOKAR DILENGKAPI DENGAN SEBUAH KIT YANG DIDASARKAN PADA MOTOR DA-90SM DENGAN KIPAS PENDINGIN

SOLARGROUP

BERITA DARI MITRA RUSIA

JUNI

KEMENTERIAN DARURAT RUSIA MENILAI PERAHU YANG MENGGUNAKAN MOTOR BERBASIS "SLAVYANKA". TIM ANDREY LOBOV MENGUJI MOTOR LISTRIK BELITAN GABUNGAN UNTUK PERAHU

SOLARGROUP

BERITA DARI MITRA RUSIA

ANDREY LOBOV MEMODERNISASI SEPEDA MOTOR BAJAJ PULSAR.
SEPEDA BENSIN BUATAN PABRIK INI DILENGKAPI MOTOR LISTRIK BERBASIS TEKNOLOGI "SLAVYANKA"

SOLARGROUP

BERITA DARI MITRA RUSIA

JENIS KENDARAAN BARU YANG MENGGUNAKAN MOTOR DUYUNOV -

PERAHU YANG MENGGUNAKAN MOTOR DA-112S DIUJI DI PERAIRAN

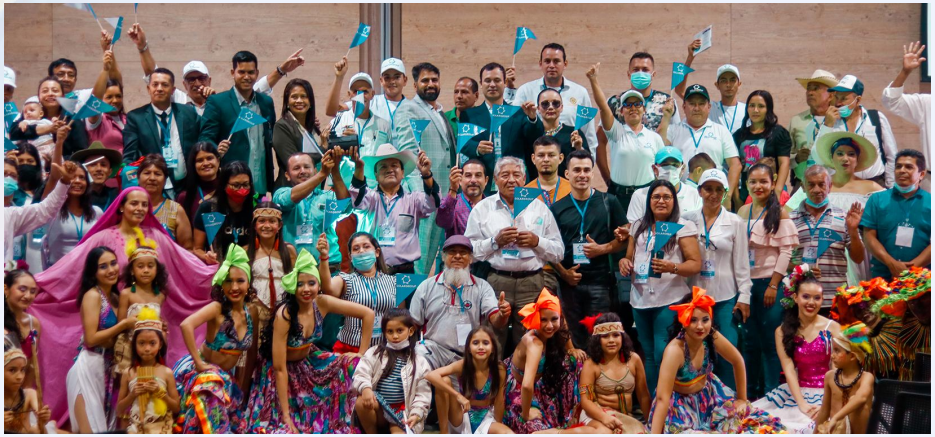
SOLARGROUP

SOLARGROUP

BERITA INVESTASI

KANTOR PERWAKILAN NASIONAL

MEI



PADA TANGGAL 14 MEI, **KANTOR PERWAKILAN NASIONAL** DIBUKA **DI KOLOMBIA.**
ELENA LOZADA MENJADI MITRA NASIONALNYA

SOLARGROUP

KANTOR PERWAKILAN NASIONAL

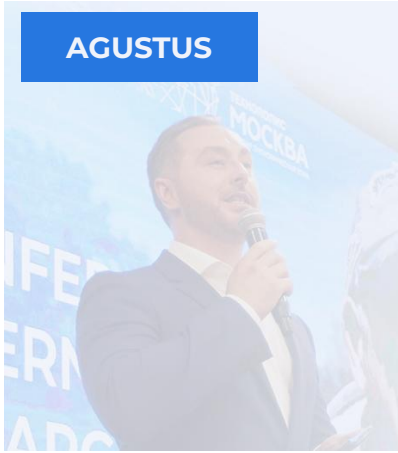
NOVEMBER

PADA TANGGAL 12 NOVEMBER, **KANTOR PERWAKILAN NASIONAL SOLARGROUP** DIBUKA **DI MAKEDONIA UTARA.** VASKO POPOVSKI MENJADI MITRA NASIONALNYA

SOLARGROUP

ACARA

AGUSTUS



PADA TANGGAL 6 AGUSTUS, KONFERENSI INTERNASIONAL SOLARGROUP DIGELAR DI PUSAT KONGRES KAWASAN EKONOMI KHUSUS "TECHNOPOLIS "MOSCOW".

LEBIH DARI 350 TAMU DARI 20 NEGARA MENGHADIRI ACARA TERSEBUT

SOLARGROUP

ACARA

OKTOBER

SERANGKAIAN KONFERENSI SOLARGROUP DILUNCURKAN DI VIETNAM.
PADA TANGGAL 9 DAN 16 OKTOBER, KONFERENSI-KONFERENSI DIADAKAN DI HANOI DAN KOTA HO CHI MINH DENGAN DIIKUTI OLEH MANAJER PUNCAK SOLARGROUP

SOLARGROUP

ACARA

KANTOR SOLARGROUP YANG KEDUA DIBUKA DI VIETNAM.

KANTOR YANG PERTAMA DIBUKA PADA MUSIM SEMI TAHUN 2020. INI KANTOR YANG PERTAMA DI LUAR RUSIA

SOLARGROUP

ACARA

PADA TANGGAL 22 OKTOBER, KONFERENSI LURING SOLARGROUP PERTAMA UNTUK INDONESIA DIADAKAN **DI SURABAYA**

SOLARGROUP

ACARA

KONFERENSI SOLARGROUP DIADAKAN PADA TANGGAL 5 NOVEMBER
DI SOFIA, BULGARIA

SOLARGROUP

ACARA

SOLARGROUP MENGADAKAN KONFERENSI LURING PADA TANGGAL 19 NOVEMBER DI NEW DELHI. INI MERUPAKAN SALAH SATU ACARA YANG TERBESAR DALAM SEJARAH PROYEK

SOLARGROUP

ACARA

HASIL TAHUN INI DALAM PROYEK "MOTOR DUYUNOV": WEBINAR AKHIR PROYEK TAHUN 2022 DENGAN TERJEMAHAN KE DALAM 13 BAHASA

SOLARGROUP

PARTISIPASI DALAM ACARA

NOVEMBER

financialexpress.com

ELECTRIC MOBILITY SUMMIT 2022

TIM SOLARGROUP MENGUNJUNGI ELECTRIC MOBILITY SUMMIT 2022 SEBAGAI BAGIAN DARI PERJALANAN TIM KE INDIA. TUJUAN UTAMA KUNJUNGAN TIM KE KTT INI ADALAH UNTUK MENGANALISIS TREN DAN PROSPEK 5 TAHUN MENDATANG

SOLARGROUP

KONFERENSI DAN PERTEMUAN LANGSUNG

LEBIH DARI 280 PERTEMUAN DAN ACARA

DI 18 NEGARA DIADAKAN DI TAHUN 2022

SOLARGROUP

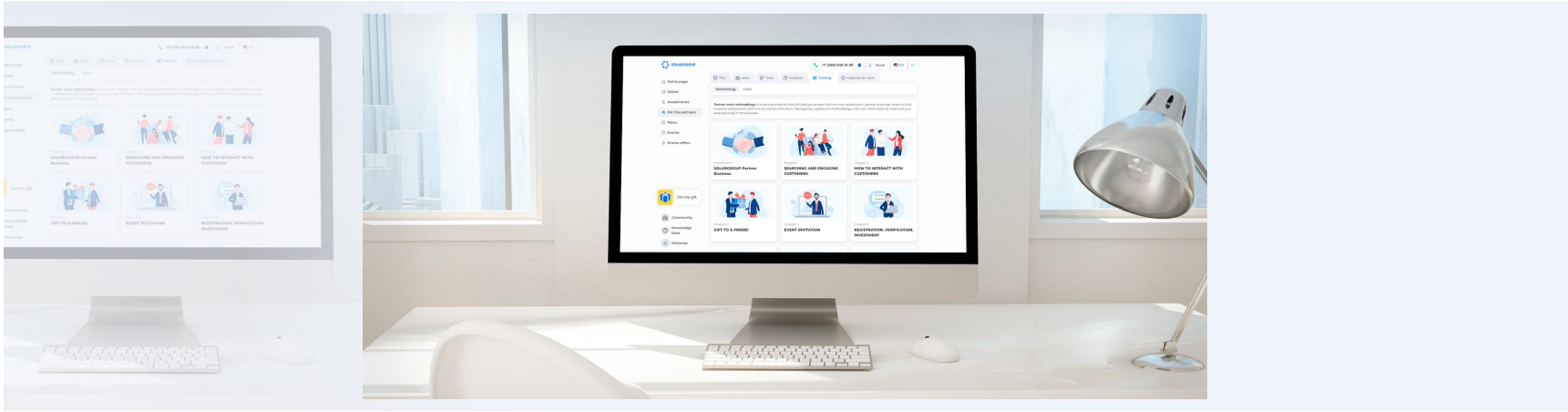
BISNIS MITRA

PRESIDEN -

LANGKAH BARU DALAM RENCANA PEMASARAN SOLARGROUP

SOLARGROUP

BISNIS MITRA

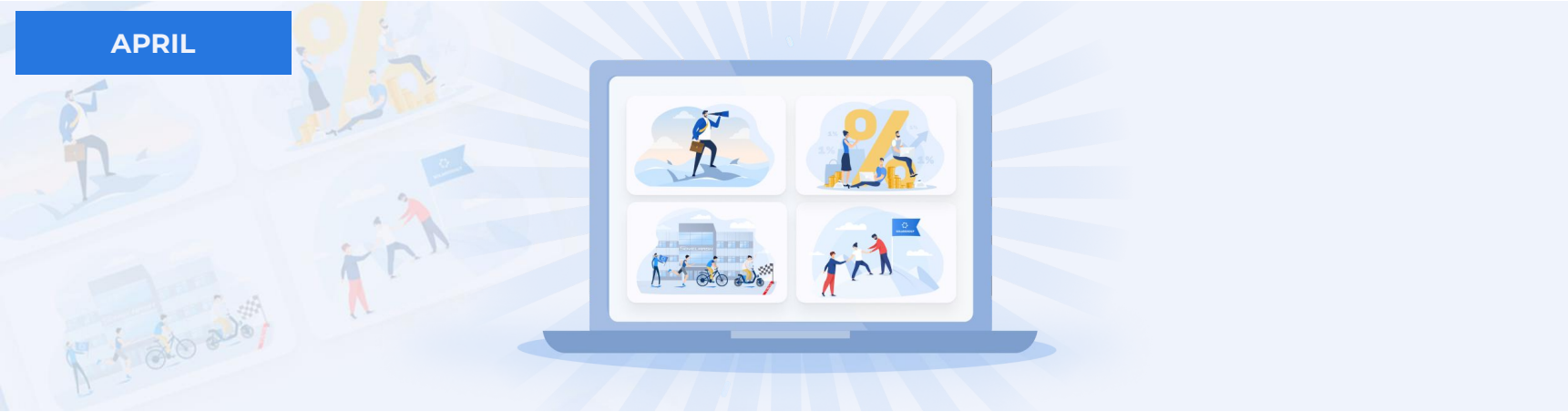


"METODOLOGI KERJA MITRA" -

SEBUAH ALAT BARU UNTUK BISNIS MITRA YANG EFEKTIF

SOLARGROUP

BISNIS MITRA



PROMOSI BARU UNTUK MITRA -
4 CARA UNTUK MENANG SEKALIGUS

SOLARGROUP

BISNIS MITRA

DESEMBER

KETENTUAN OPSI "HADIAH UNTUK TEMAN" YANG BARU. MITRA AKAN MENDAPATKAN $5 DI REKENING MITRA UNTUK SETIAP TEMAN YANG DIUNDANG KE PROYEK. DAN TEMAN YANG DIUNDANG MENDAPATKAN $25 DI AKUN UTAMA TEMAN DI BACK OFFICE, YANG DAPAT DIINVESTASIKAN DALAM PROYEK

SOLARGROUP

ANGKA PROYEK UNTUK BULAN DESEMBER 2022

5 300+
INVESTOR

17 100+
MITRA

12 600+
PAKET INVESTASI

PROYEK INI DENGAN PERCAYA DIRI TELAH
MELEWATI AMBANG BATAS 400.000 PESERTA

SOLARGROUP

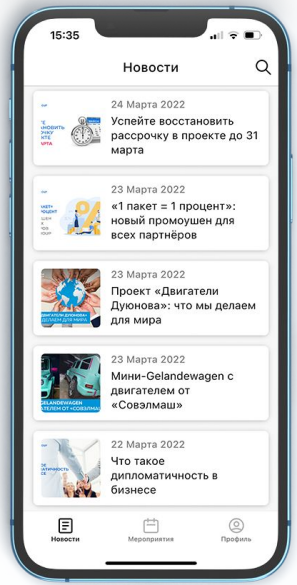
SOLARGROUP

BACK OFFICE
PROYEK

INFORMASI PRODUK

MARET

TINGKAT PENGEMBANGAN PLATFORM TI SOLARGROUP YANG BARU: APLIKASI SELULER SOLARGROUP TERSEDIA DI GOOGLE PLAY DAN APP STORE



SOLARGROUP

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ

JULI

DUA VIDEO PRESENTASI PROYEK "MOTOR DUYUNOV" **YANG BARU**

SOLARGROUP

SOLARGROUP

APA ITU PROYEK

"MOTOR DUYUNOV"?

SOLARGROUP

VIDEO PRESENTASI

PROYEK MOTOR DUYUNOV

TENTANG TUJUAN, TUGAS, DAN KEUNIKANNYA

PENAWARAN INVESTASI

PAKET INVESTASI BARU DENGAN DISKON LAMA!

SOLARGROUP

PENAWARAN INVESTASI

BONUS 5% UNTUK PEMBAYARAN ANGSURAN YANG TEPAT WAKTU.
BAYAR PAKET INVESTASI ANDA TANPA TERLAMBAT SATU HARI PUN DAN DAPATKAN 5% SAHAM INVESTASI DARI JUMLAH TOTAL SAHAM DALAM PAKET YANG DIBELI

SOLARGROUP

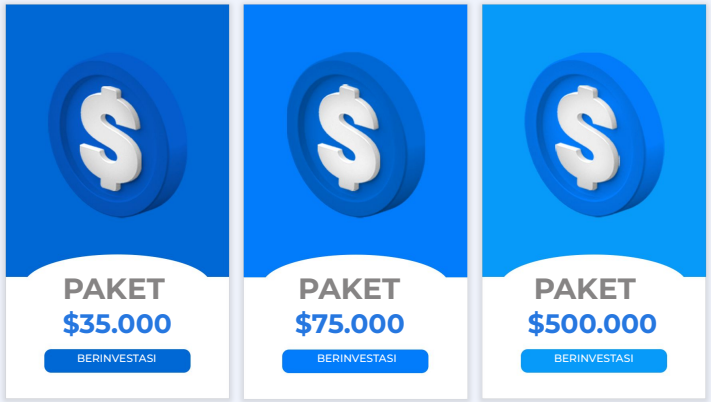
PENAWARAN INVESTASI

BONUS UNTUK PEMULA: KAMI MEMBERIKAN 5% SAHAM UNTUK SETIAP PEMBAYARAN YANG DILAKUKAN DALAM WAKTU 7 HARI SETELAH PENDAFTARAN

SOLARGROUP

PENAWARAN INVESTASI

AGUSTUS



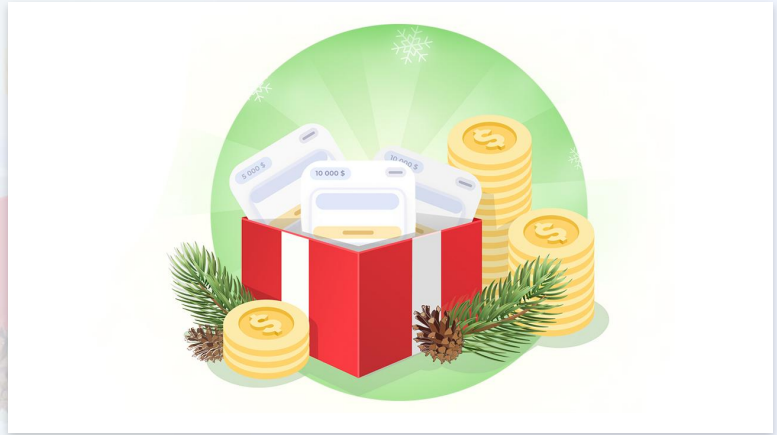
PAKET INVESTASI $35.000, $75.000, $400.000, $500.000

SEKARANG TERSEDIA DI BACK OFFICE

SOLARGROUP

PENAWARAN INVESTASI

DESEMBER



UNDIAN TAHUN BARU UNTUK SEMUA INVESTOR DIADAKAN UNTUK PERTAMA KALINYA DALAM PROYEK "MOTOR DUYUNOV"!

JUMLAH HADIAHNYA SEBESAR $25.000

SOLARGROUP

SOLARGROUP

TERIMA KASIH
ATAS PERHATIAN ANDA!