



ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ALLROUNDER

Еталонът за производство на
сложни детайли

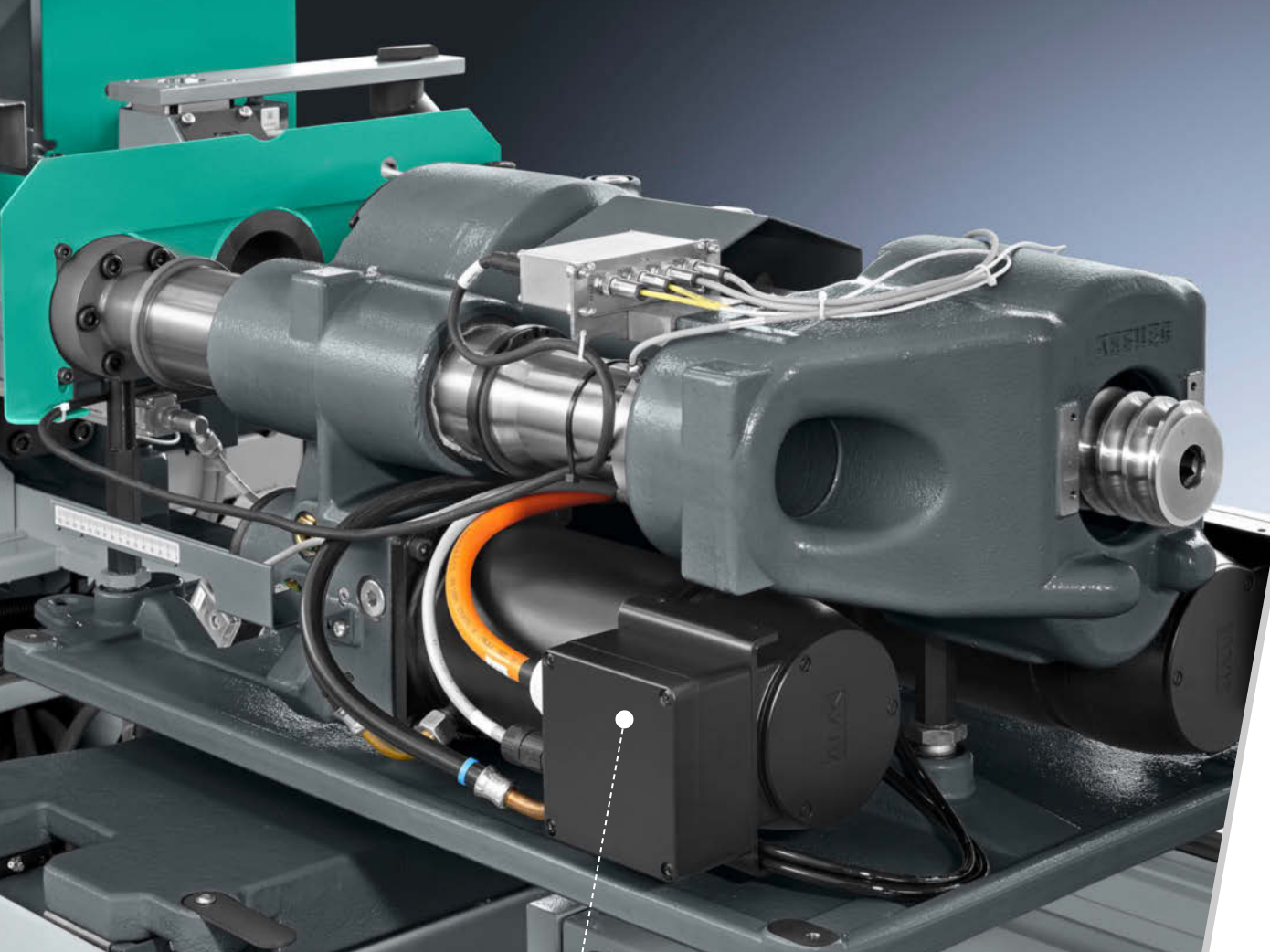
ARBURG

СЪЗДАДЕН ДА БЪДЕ ИЗ- ГОДЕН

Типично електрически:
Лесно осъществяване на
сложни задачи.

Ние задаваме мащаби! Също и с нашите електрически машини ALLROUNDER. Какво означава това за Вас? Например това, че задвижванията са проектирани според най-високите критерии за функционалност и качество – „Made by ARBURG – Made in Germany“. Независимо дали работите с нашия базов модел GOLDEN ELECTRIC, или с нашата прецизна машина ALLDRIVE, дали произвеждате медицинска техника или работите в опаковъчния или автомобилния бранш – Вие произвеждате сложни шприцвани детайли лесно и с висока ефективност.

WIR SIND DA.



Сервоелектрическите задвижвания работят с висока ефективност.

С ЕДИН ПОГЛЕД

// Висока производителност и същевременно ниски разходи: нашите електрически машини с максимално разнообразни си конструктивни изпълнения са подходящи за всяко от Вашите приложения. Машината GOLDEN ELECTRIC е нашият стандартизиран базов модел на топ цена. За по-високи изисквания към оборудването и за по-сложни производствени задачи нашата машина ALLDRIVE Ви предлага функциите, които са Ви необходими. Изберете Вашата електрическа машина ALLROUNDER от едно от най-обширните предложения в бранша. //

Модерна машинна техника за повече ефективност навсякъде

- Кратки времена на сух цикъл и едновременни движения
- Възпроизвеждащо се пълнене на форма
- Изключително ниско потребление на енергия
- Малка необходимост от охлаждане и ниско ниво на шум

Бързина

Шприцването, дозирането, както и отварянето и затварянето на инструмента при GOLDEN ELECTRIC и ALLDRIVE са със стандартно сервоелектрическо задвижване – винаги напълно независимо. Високите ускорения и скорости, както и едновременните движения позволяват бързи цикли.

Енергийна ефективност

Затварящият посредством колян лост агрегат, високата ефективност на сервоелектрическите задвижвания, както и обратното хранване със спирална енергия осигуряват основата за висока енергийна ефективност. Потреблението на енергия се намалява с до 50 процента.

Прецизност

Винтовите задвижващи механизми с директно действие се грижат за механично устойчиви задвижващи оси и динамични движения. Чрез изключителната точност на позициониране на сервоелектрическите задвижвания може да се постигне максимална възпроизводимост и качество на детайла.

Стойност

Високата надеждност на машините с незначителни отклонения при процеса се постига чрез многобройни технически детайли. Към тях спадат и разработените и произведените от нас шпиндели с ролкови планетарни механизми с пет години гаранция.

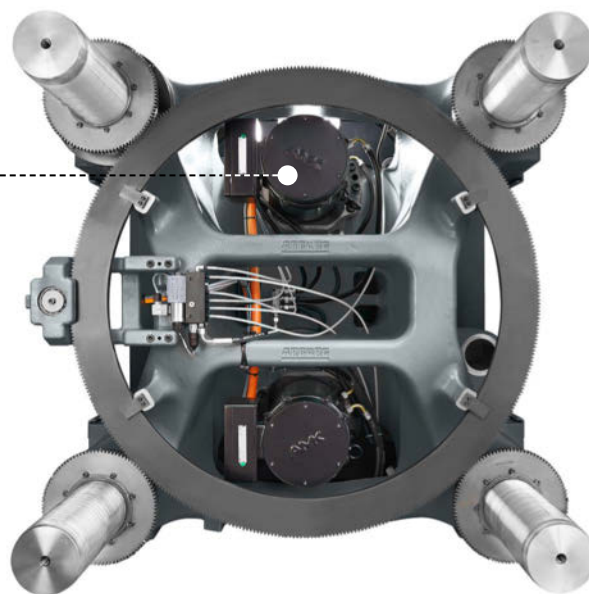
Минимизиране на емисиите

Охлажданите с течност задвижвания работят с ниско ниво на шум без захране на въздуха и намаляват излъчването в околната среда. Затворените задвижвания и предавателни кутии избягват праховото замърсяване поради износване. Перфектните предпоставки за експлоатация в чисти производствени среди.

Надеждност

Нашите ALLROUNDER са проектирани за дълъг експлоатационен живот. Автоматичната централна система за смазване с масло намалява усилията по поддръжка. Изчисляваните на базата на производителността интервали за смазване (Predictive Maintenance) повишават надеждността за безпроблемно производство.

Висококачествена техника без компромиси: серводвигатели от AMKmotion задвижват осите на машините и инструментите.



**GOLDEN
ELECTRIC**

Разстояния между колоните: **370 - 570 mm**

Сили на затваряне: **600 - 2 000 kN**

Шприцагрегати: **170 - 800**

ALLDRIVE

Разстояния между колоните: **270 - 920 mm**

Сили на затваряне: **350 - 5 000 kN**

Шприцагрегати: **5 - 2100**

ALLDRIVE: ПОВЕЧЕ ОБОРУДВАНЕ – ПО-ГОЛЯМА ГЪВКАВОСТ

// Нуждаете се от повече гъвкавост в сферата на оборудването? Желаете да решавате сложни производствени задачи с висока прецизност? Желаете да максимизирате Вашата производителност? Нашата машина ALLDRIVE може да се приспособява индивидуално чрез различни варианти на изпълнение. Така че имате свободен избор – изцяло според Вашата област на приложение. //

Електрически варианти на изпълнение

„Comfort“ – мощно изпълнение, подобно на хидравлична стандартна машина. Създаден за технически части и изключително ефикасна експлоатация.

- Възпроизводимо шприцване с aXw Control ScrewPilot.
- Сервохидравлика за едновременно движение на допълнителна ос и на сервоелектрическите главни оси.
- **„Comfort +“** – алтернатива с повишена скорост на шприцване.

„Premium“ – изпълнение, надграждащо „Comfort“, за голямо разнообразие на приложенията.

- С до 15 процента по-кратко време на сух цикъл.
- По-висока скорост на шприцване.
- Серийно оборудвани с GESTICA.
- Серийно сервоелектрическо регулиране на височината на инструмента.
- Разширено оборудване за процеси за специални и множество компоненти.

„Ultimate“ – изпълнение, надстройващо „Premium“, за бързоскоростни и сложни процеси.

- С до 25 процента по-кратко време на сух цикъл.
- Значително по-високи скорости на шприцване.
- **„Ultimate +“** – алтернатива с максимални скорости на шприцване.

100.000.000 ЦИКЪЛА



Това рекордно число за ALLDRIVE показва, колко надеждно работят електрическите машини

GOLDEN ELECTRIC: ТОП ТЕХНИКА – ТОП ЦЕНА

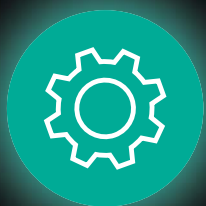
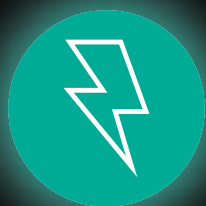
// Как изглежда бъдещето на технологията на шприцване? Тенденцията е за повишаващ се брой електрически машини в предприятията за шприцване на пластмаси в целия свят. С нашата серия GOLDEN ELECTRIC отговаряме точно на тази тенденция и целенасочено сме се ориентирали спрямо изискванията Ви: безкомпромисно висококачествена стандартизирана техника на топ цена. //

„Златна“ рецепта за успех

- Монтажните размери, цилиндричните модули и философията на обслужването при нас са еднакви за всички серии.
- „Made by ARBURG – Made in Germany“: това изискване за качество осъществяваме постоянно.
- Висококачествен стандарт, както и прецизни винтови задвижващи механизми.
- Ниски потребление на енергия и емисии.

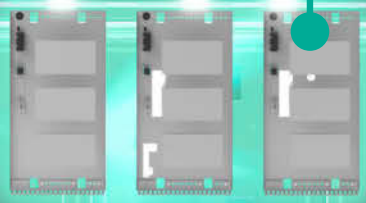
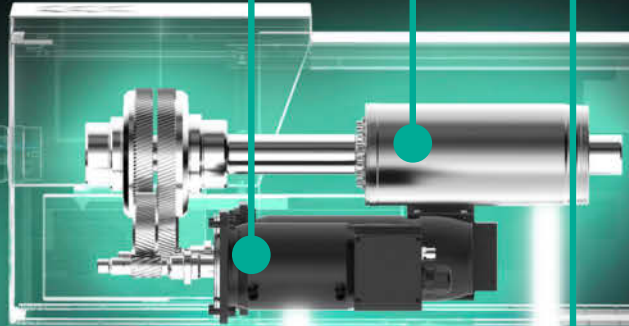
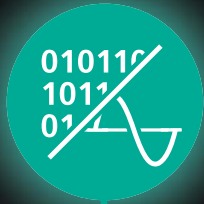
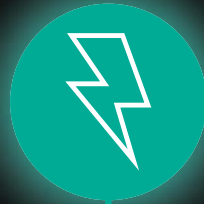
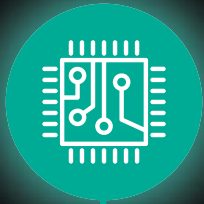
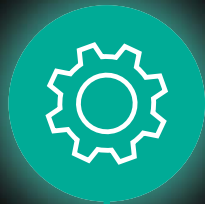
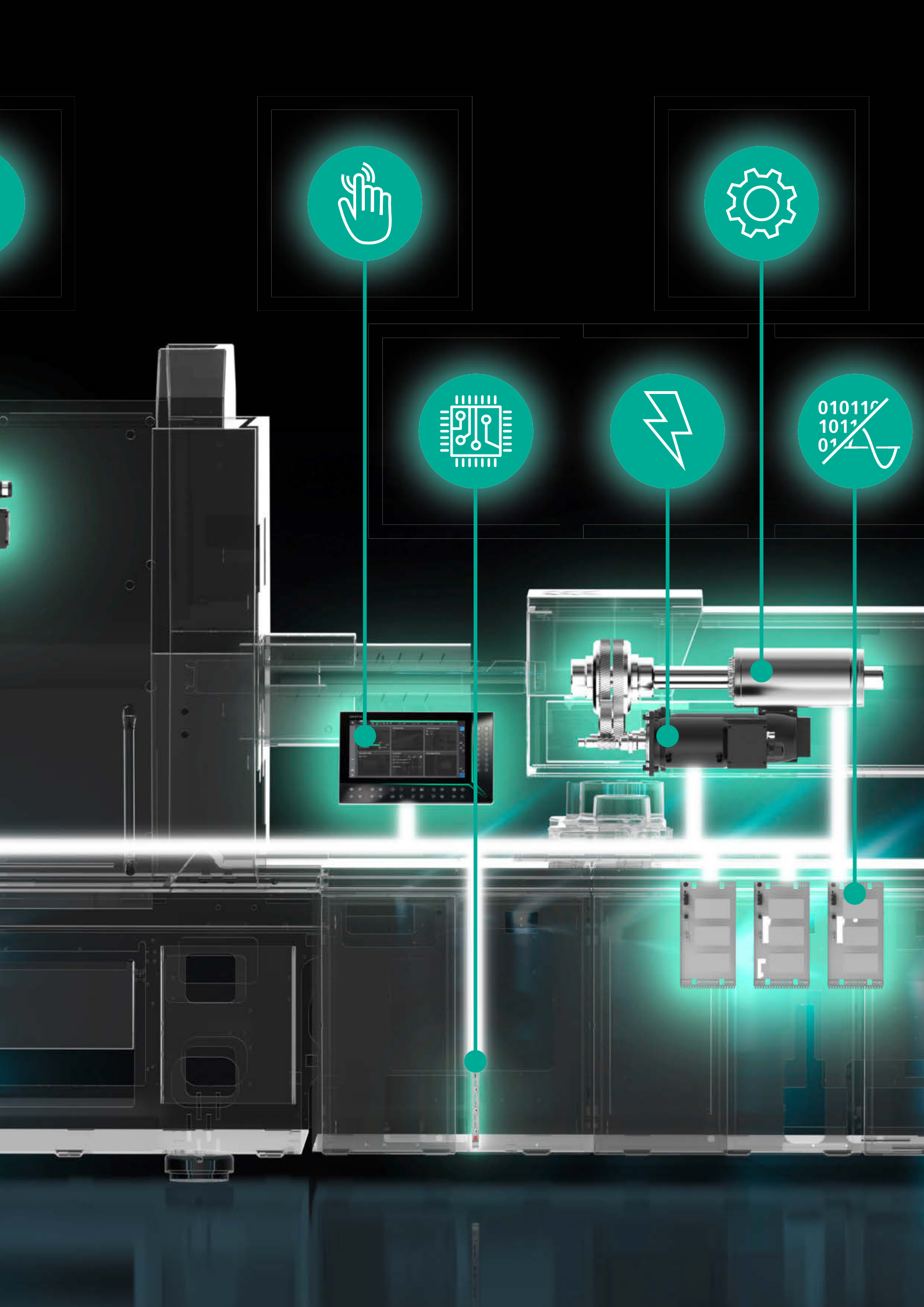
GOLDEN
ELECTRIC





НАШИЯТ ПРЕДАВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС – ИЗТОЧНИК НА СИЛА И КАЧЕСТВО

// Без превъзходно задвижване не може да се произведат превъзходни продукти. Още по-добре е, когато не само разработват самостоятелни висококачествени компоненти, но и ги конструират самостоятелно. Тази философия важи и за предавателния комплекс. Закупуването и интегрирането на специалистите по задвижвания и дългогодишни разработващи партньори AMKmotion в семейството на ARBURG е признак за тази стратегия и продължаването на традицията. По този начин с висока гъвкавост можем да отговорим на изискванията на пазара и желанията на клиентите. А какво означава това за Вас? Повече независимост, постоянен напредък в технологиите, по-висока използваемост и гъвкавост. Това са предимства, които се отплащат бързо. //





Задвижване за по-висока производителност

Нашите електрически ALLROUNDER са висококачествени решения за Вашето производство. Шприцването, дозирането, както и отварянето и затварянето на инструмента се задвижват сервоелектрически – включително енергоспестяващи, прецизни и често едновременни движения.

Задвижване за висока гъвкавост

Проектирахме предавателния комплекс на нашия ALLROUNDER като цялост. Така всичко може да се пригоди точно към Вашите изисквания. Например: при допълнителните оси може да избирате между хидравлични и електрически алтернативи.

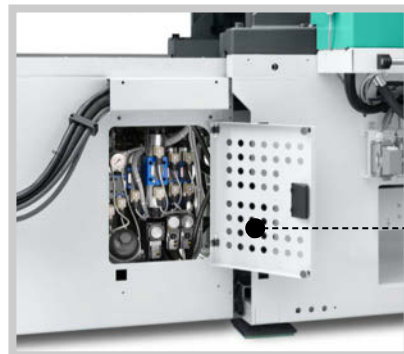
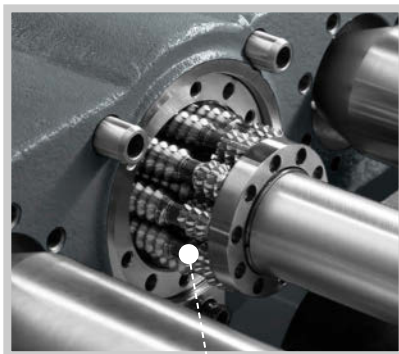
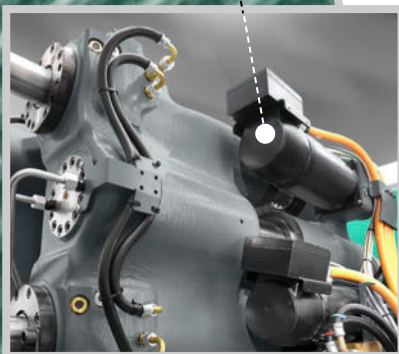
Задвижване за повече независимост

Самостоятелно разработваме и конструираме компонентите на предавателния комплекс. Отдавна следваме тази философия. По този начин в голяма степен сме независими от доставчици и контролираме самостоятелно големи части от веригата за доставки.

Задвижване за по-голяма надеждност

Нашият издръжлив предавателен комплекс е основата за дълга и стабилна продължителност на работа. Резултатът говори сам за себе си: по-малките усилия за поддръжка, както и високата надеждност осигуряват безпроблемно производство и бързата амортизация.

Здрави и надеждни:
Серводвигателите обикновено са
охладжани с течност.



Изключително надежден: пет
години гаранция за нашите
шпиндели с ролков планетарен
механизъм.

ПРЕДАВАТЕЛНИЯТ КОМПЛЕКС Е НАШАТА КОМПЕТЕНТНОСТ



Задвижване:

Охлаждани с течност сервомотори: ниски емисии, висока експлоатационна безопасност и рекулперация.



Техника на регулиране:

Преобразувател със затворен охлаждателен цикъл за бързи цикли и дълги фази на задържане под налягане.



Инструмент за шприцване:

Всичко от едно място: проектирани специално за приложението електрически задвижвания за функции на инструмента за шприцване.



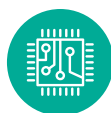
Предаващи елементи:

Директно действащ винтов задвижващ механизъм: надеждно силово предаване за висока степен на използване.



Управление:

Панел за управление GESTICA: интелигентни асистенти за активно подпомагане на оператора.



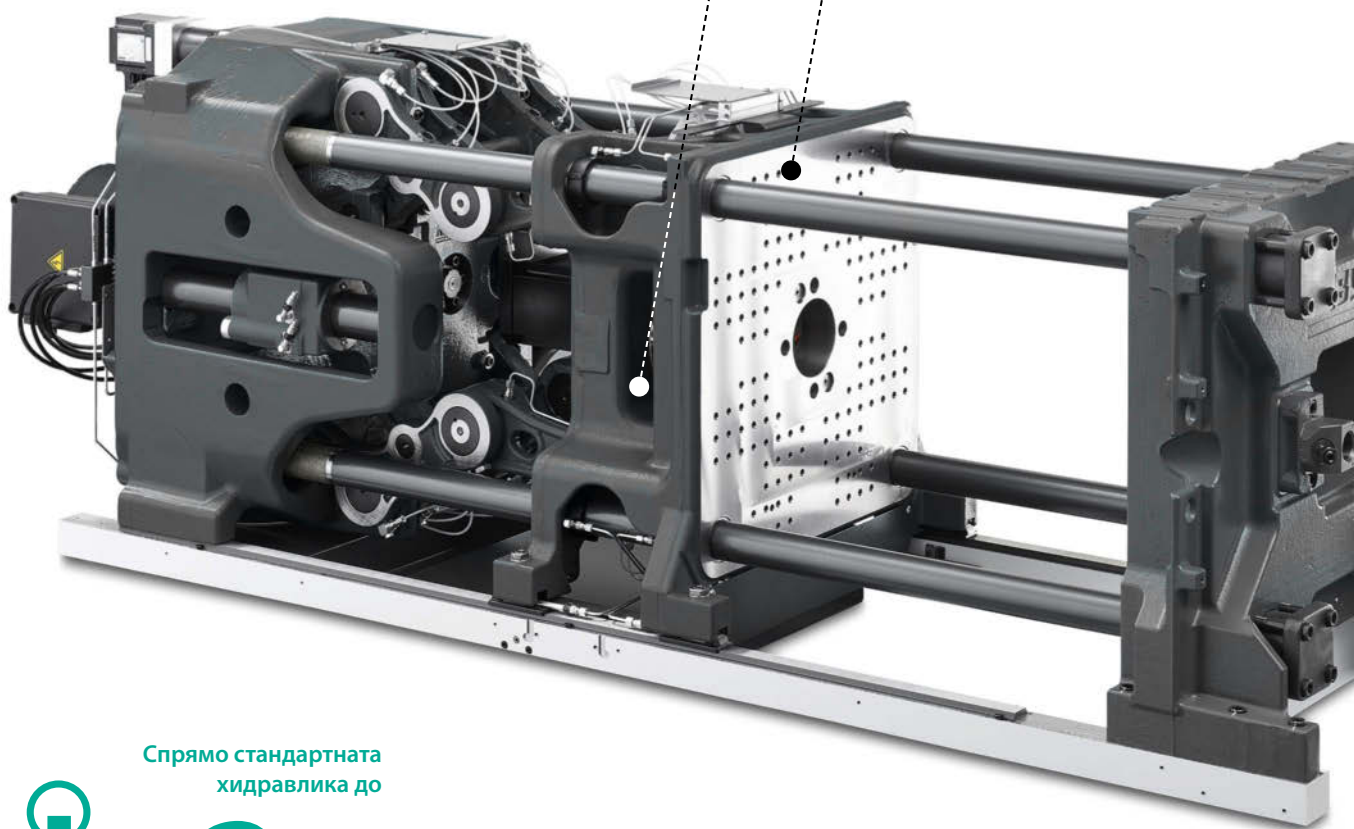
Свързаност:

ALLROUNDER 630 A до 920 A, оборудвани с модули Connectivity и допълнителни пакети „Асистент“.

Висока производителност: допълнителните оси опционално се задвижват сервоелектрически или чрез хидравлична система с малък акумулатор.

С лесен достъп – еднаквият при всички конструктивни серии съединител с бързодействащо затварящо устройство за изхвъргача опростява преоборудването.

Широко пространство за монтаж и път на отваряне: подходящи и за големи инструменти.



Спрямо стандартната
хидравлика до



2 с
ПО-КРАТКО
ВРЕМЕ НА СУХ ЦИКЪЛ

ЗАТВАРЯЩИ АГРЕГАТИ: БЪРЗИ

// Наистина прецизни и икономични: така работят нашите електрически затварящи посредством колянов лост единици. Пестете ежедневно чрез енергийно ефективни характеристики на хода! Кинематиката на двойния петточков коляново-лостов механизъм е оптимално съгласувана със сервоелектрическото задвижване. Ориентираното към приложението конструктивно изпълнение на техниката на задвижване при GOLDEN ELECTRIC и ALLDRIVE позволява съответно кратки времена на сух цикъл. Освен това едновременните движения на затварящия агрегат и изхвъргача намаляват времената на цикъла за Вашето производство. //

Петточков коляново-лостов механизъм

Двойният петточков коляново-лостов механизъм убеждава чрез своята стабилна конструкция с няколко водача. Това осигурява абсолютно симетрично подаване на сила при движения и заключване – също и при тежки инструменти. Въпреки компактната конструкция са възможни големи пътища на отваряне.

Щадящо използване на инструмента

Модулната конструкция на подвижната монтажна плоча за инструмента е с надлъжен водач и е подпряна. Заедно с четириколонното водене това осигурява висока успоредност и прецизност за дълготрайността на инструмента. Високочувствителното измерване на разтягането на колоната служи за активна защита на инструмента.

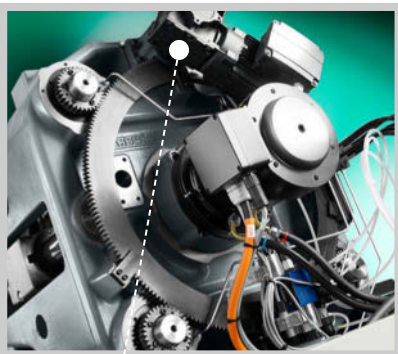
Точно позициониране

Ядрото на нашата затваряща система: механично устойчивите винтови задвижващи механизми. По този начин можете високо прецизно да се придвижвате до всички позиции. Това например опростява предаването на детайлите към роботите.

Регулиране на силата на затваряне

Чрез електрическо регулиране колянвият лост може удобно да се приспособи за различни монтажни височини на инструмента. Регулирането на силата на затваряне (за ALLDRIVE, в зависимост от размера и варианта на изпълнение) създава постоянна сила на заключване и по този начин автоматично компенсира топлинното разширение на инструмента.

Разположени близо до инструмента връзки за флуиди (опция): уголемената от задната страна защита на машината създава много свободно пространство.



Електрическо регулиране на височината на инструмента: ефективна помощ за кратки времена за преоборудване.



Сервоелектрически изхвъргач (опция): особено точно падане на шприцваните детайли за още по-бързи цикли.



Завъртащ се навън шприцагрегат:
шнекът може да се изтегли без де-
монтаж на пластифициращия модул.



Лесно преоборудване: централно
взаимодействие на всички захранващи
блокове на пластифициращия модул и
съединител с бързодействащо затваря-
що устройство за шнека.

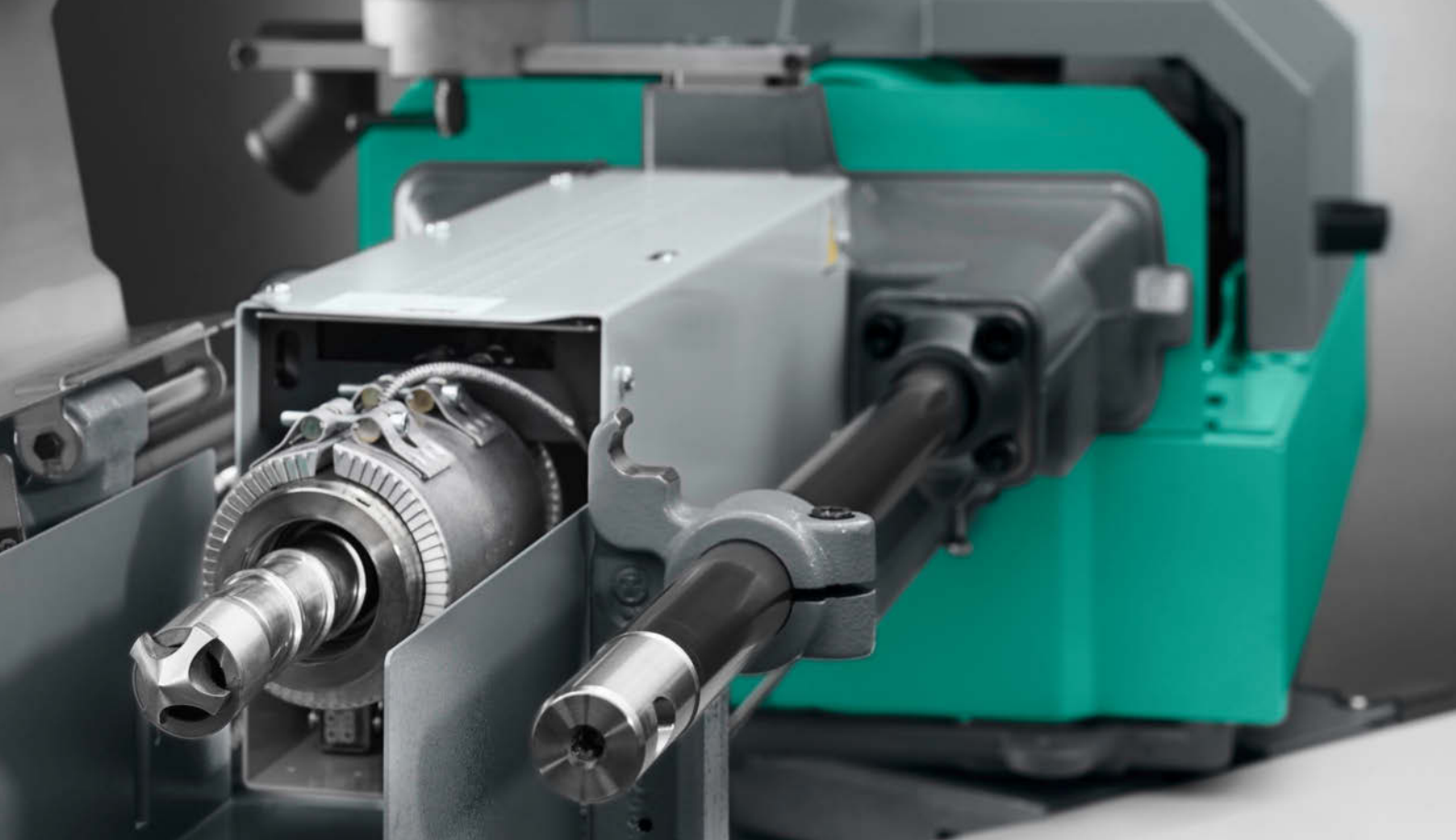
ШПРИЦАГРЕГАТИ: ПРЕЦИЗНИ

// Хомогенната първична обработка на материала и прецизното шприцване осигуряват основата за висококачествената изработка на детайли. За това се грижат между другото механично устойчивите електрически задвижващи оси, които гарантират изключително регулиране на процеса. Към това се добавя потенциалната икономия на енергия. Чрез едновременното движение на дюзата, както и дозирането през края на цикъла на ALLDRIVE, имате контрол над Вашите времена на цикъла. Още едно убедително предимство за Вас: нашите шприцагрегати могат бързо да се преоборудват и почистват. //



МАЛКИТЕ
ТЕГЛА НА УДАРА

могат възпроизводимо да се обработят
чрез модула за микрошприцване



Разнообразни комбинации

Пластифициращите модули са съвместими за всички конструктивни серии и са фино степенувани. Различните изпълнения осигуряват оптимална защита срещу износване. В допълнение са налице шнекове със специална геометрия за преработка на всякакви полимери.

Сервоелектрическо шприцване

Шприцване с регулиране на силата и положението, динамични ускорения с активно спиране, както и прецизен анализ на налягането чрез разположени близо до оста сензори – възпроизводимото пълнене на форма се постига чрез aXw Control ScrewPilot. Охлаждащите с течност двигатели позволяват по-бързи цикли и продължителни фази на задържане под налягане.

Притискане на дюза без въртящ момент

Нашето двуколонно водене позволява абсолютно херметично притискане на дюзата – идеално също и за плоски и потъващи във формата дюзи. Структурата на силите за притискане на дюзата е програмируема и регулирана, което намалява износването на дюзата и инструмента.

Директно задвижване на дозирането

Независимите сервоелектрически задвижвания на шприцването и дозирането позволяват регулирано подпорно налягане и водят до по-висока енергийна ефективност, както и прецизност. Тъй като при ALLDRIVE може да се дозира едновременно и през края на цикъла, първичната обработка на стопилката е по-бърза, а също и по-щадяща.



УПРАВЛЕНИЕ: УМНО

// Който желае съвместно да контролира машините, инструментите, роботите и периферната техника, се нуждае от производителна командна зала. Необходима е „умна“ технология, която да Ви предлага обширни възможности за свързване в мрежа, да контролира Вашия процес, да извършва адаптивно регулиране и да Ви подпомага активно при всяка ситуация на обслужване.

Всички функции на нашето управление SELOGICA и GESTICA са ориентирани към бърз, сигурен и удобен процес на настройка и обслужване. Това Ви позволява да извлечете максимума от всички Ваши приложения. //

Акценти

- SELOGICA и GESTICA – напълно съвместими
- Графично програмиране на процеса
- Директна проверка за правдоподобност
- Пакет Асистенти и модули за свързаност „Ready for Digitalisation“
- Командна централа за цялостни производствени клетки

i / Допълнителна информация:
Брошура GESTICA

Централно управление

Чрез ненадминатата си единна систематика на обслужване SELOGICA работи, пестейки време и разходи. Лесната интеграция на различна периферия позволява управление на процесите също и при цялостни производствени клетки – и това само с един набор от данни. Кратки времена на цикъла? Програмируеми!

Интуитивно обслужване

Графично базираната философия на обслужване се разбира интуитивно и винаги е ориентирана към оптимизирането на процеса. Нашето уникално графично програмиране на процеса с директна проверка за правдоподобност винаги еднозначно показва логичното позициониране на актуалната стъпка при програмирането. Неправилно обслужване? Изключено!

Работете по-ефективно

Лесно преоборудване и по-бързо пускане. Гарантирано качество на детайла и висока производителност. Контролирано състояние на съоръжението и пестяща време поддръжка. Обмен на данни на йерархически по-горно ниво и по-голяма прозрачност. Основата за всичко това създават нашите пакети Асистенти и серийните модули за свързаност „Ready for digitalisation“? Със сигурност!

GESTICA – управлението на бъдещето е базирано на обширната производителност на SELOGICA. Жестове и повече асистенти правят обслужването още по-интуитивно и лесно.



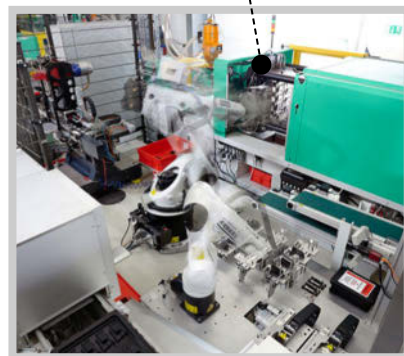
SELOGICA – командната централа с разнообразни функции за специални технологии, с които и специалните цикли ще се превърнат в стандартни за Вас.



ПРИЛОЖЕНИЯ: ОТ ПРАКТИКАТА

// Възпроизводимо производство с постоянно ниво на качество на детайли от медицинската техника в чистите помещения, опаковки с много бройки, релевантни за безопасността продукти в автомобилната промишленост или също прецизни дребни детайли – това са Вашите изисквания, които перфектно ще покриете с нашите електрически машини ALLROUNDER. С атрактивния базов модел GOLDEN ELECTRIC или с високо прецизната, индивидуално приспособима машина ALLDRIVE. Нашата висококачествена техника се доказва всеки ден. Непосредствено във Вашето производство. //

Сложни технически детайли:
цялостни съоръжения „До ключ“
от едно място.



Масови артикули от медицинската техника: ориентирани към печалба разходи на брой чрез кратки времена на цикъла.



Допълнителна информация:
Брошура проекти „До ключ“

Сензор за дъжд и светлина
(автомобилна промишленост)



Производство с голям капацитет:
синхронното изхвърляне позволява
още по-бързи цикли.



Микрошприцване:
най-малки тегла на удара с
модул за микрошприцване размер 5.



Film Insert Moulding: висока
точност на възпроизвеждане чрез
сервоелектрическите задвижвания.

i / Допълнителна информация:
Проспект Компетентно приложение



Влезте в нашата медиатека:
информативно, вълнуващо,
забавно.

ARBURG GmbH + Co KG
Arthur-Hehl-Strasse
72290 Lossburg
Tel.: +49 7446 33-0
www.arburg.com
contact@arburg.com

WIR SIND DA.