

УДК 621.923

## ИСТОРИЯ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ГРУППЕ КОМПАНИЙ «ВариУс»

**Жовтобрюх В.А.**, директор, г. Днепропетровск

*History and general information about the group of companies "VariUs".*

2004 год – Технический Центр “ВариУс” открывается и, объединив в своем составе специалистов нескольких ведущих КБ, технологов с более чем 20 летним стажем и сотрудников, имеющих большой опыт работы в коммерческих предприятиях технического направления, ставит перед собой ряд задач, связанных с комплексным обеспечением украинских машиностроительных предприятий оборудованием, инструментом и оснасткой.

2005 год – Открытие департамента модернизации станков с ЧПУ, создание отдельной собственной лаборатории для качественной подготовки оборудования, тестирования и ремонта комплектующих систем управления, электроавтоматики, сервоприводов и измерительных приборов.

2006 год – Создание учебного центра для новых сотрудников и специалистов заказчиков на базе лаборатории ЧПУ и комплектующих.

В этом же году нашими заказчиками становятся предприятия энергетической и металлургической отраслей благодаря участию специалистов ТЦ «ВариУс» в программах по мониторингу и балансировке тел вращения (валы и роторы ТЭЦ и АЭС, рабочие колеса дымососов и компрессорных станций металлургических комбинатов и пр.)

2007 год – Открытие компании «ТаегуТек Украина» в г.Днепропетровске совместно с ТаегуТес (Ю.Корея) для обеспечения качественного технологического сопровождения поставок инструмента и оснастки ТаегуТес. Начало активной инжиниринговой деятельности.

2008 год - В феврале месяце создана самостоятельная компания ООО «ВариТек», специализирующаяся исключительно на поставках современного металлообрабатывающего оборудования. Предприятие обеспечивает пусконаладочные работы, обучение, гарантийное и сервисное обслуживание.

2009 год - Открыт филиал компании в г. Ростов-на-Дону (РФ) - компания Инженерный Центр «ТаТехнология» для возможности оперативного реагирования на заказы российских клиентов, а также для обеспечения качественного сервиса поставленного российским клиентам металлообрабатывающего оборудования.

2010 год – Для обеспечения бесперебойного обеспечения своих заказчиков оборудованием и оснасткой на базе транспортного отдела ТЦ «ВариУс» создан логистический центр ООО «ГудВей Транс».

### **В настоящее время:**

**Технический Центр «ВариУс»** является одной из крупнейших компаний Украины в области разработок технологических процессов и комплексного оснащения предприятий металлорежущим оборудованием, инструментом и оснасткой.

Специалисты технологического отдела нашего центра (всего более 50 человек) ориентированы на выполнение полного цикла работ по подготовке, запуску и обеспечению, а также сопровождению производственной программы заказчика.

В результате, еще до приобретения оборудования и пр., заказчик точно

знает сумму планируемых затрат, будущую производительность, имеет циклограмму производства каждой детали и, соответственно, знает себестоимость продукции.

Наличие в штате компании **Сервисного Центра** по обслуживанию станков с ЧПУ позволяет свести к минимуму простои производства из-за выхода из строя оборудования.

Кроме того, мы обеспечиваем заводских технологов всей необходимой или новой информацией о возможностях оборудования и другой информационной поддержкой с целью обеспечения наивысшей производительности производства и качества продукции.

Работа с Техническим Центром «ВариУс» постоянно сопровождается технико-экономическими семинарами на базе нашего обучающего центра или на промышленной площадке заказчика, а также на территории производителей оборудования и инструмента в Германии, в Ю.Корее, в Испании и т.д.

**Главное наше преимущество:** за весь процесс подготовки производства отвечает одна компания. Перебрасывание ответственности за несоответствие планов и результата со станочников на инструментальщиков и обратно становится невозможным. Ответственность – наше второе имя!!!

## Наши партнеры



Мировой лидер в производстве металлорежущего инструмента и оснастки **TaeguTec** (Южная Корея). Производство твердосплавных порошков и индустриальной продукции (твердосплавные прокатные валки, ролики, стержни и пр.). Специальный инструмент и лучшие технологические решения в области машиностроения.



Один из пяти крупнейших в мире производителей металлорежущих станков (Южная Корея). Предлагает лучшие в мире решения в серии вертикальных и горизонтальных токарных обрабатывающих центров, а также в производстве 3-х, 4-х и 5-ти координатных фрезерных обрабатывающих центров.



Обрабатывающие центры и оснастка (Германия) для массового производства точных изделий (от 100 тысяч штук в год) или для производства суперсложных деталей с огромной производительностью за одну установку. Лучшие в мире решения для автомобилестроения.



Весь спектр лазерных технологий (экономичный, скоростной и высококачественный раскрой металла и неметаллических материалов, прецизионная сварка и маркировка). Третий в мире по объему продаж производитель лазерного оборудования. Лучшая в Украине стоимость.



Производитель станков для глубокого сверления (Германия), которые используют все существующие инструментальные системы: ELB, BTA, DTS.



Ленточнопильные станки «**Jaespa**» (Германия) представляют собой большую гамму горизонтальных и вертикальных станков для резки под углом, а также в двух плоскостях одновременно. Лучшие решения в области крупногабаритных и специальных станков.



Фрезерные станки и обрабатывающие центры «**Millstar**» (Тайвань). Характеризуются усиленной станиной и невысокой стоимостью. Лучшая экономичная альтернатива при ограниченном бюджете даже сложных проектов.



Испанские токарные станки «**TRAVIS**». Экономичное решение для нагруженной токарной обработки. Усиленная станина и плоские направляющие во всех без исключения моделях.



Компания «**WIKUS**» (Германия) является ведущим мировым производителем ленточных пил с многолетними традициями и опытом. «**WIKUS**» имеет возможность предложить профессиональные решения для всех типов задач, возникающих в заготовительном производстве.



«**I.D.F.**» - ведущий европейский производитель измерительного инструмента и контрольно-измерительных приборов. Широкая гамма инструмента нониусного и цифрового исполнения. Помимо стандартной номенклатуры, «**I.D.F.**» специализируется на изготовлении специального и нестандартного инструмента.



Производитель систем ЧПУ (Россия). Лучший вариант для установки на модернизируемые станки советского производства. Экономичный и функциональный вариант для быстрого запуска производства при наличии хорошо сохранившегося в механической части оборудования.



Производитель электроприводов и двигателей постоянного тока (Болгария). Лучшее решение для восстановления работоспособности оборудования выпуска 80-х, 90-х годов.



UAB «**Precizika Metrology**» - производитель цифровых измерительных систем и индикации (Литва). Широкая номенклатура опико-электрических преобразователей для станков (угловые и линейные датчики перемещений).



ЗАО «**ЗЭТ**» - Российский производитель многофункциональных преобразователей и анализаторов для различных видов задач, а также программного обеспечения. С помощью такого оборудования возможно осуществлять диагностику и мониторинг любого технологического процесса и эффективно управлять им.



«**ESPRIT**» - CAM система для решения широкого спектра задач программирования обработки станков с ЧПУ



Минские агрегатные станки зарекомендовали себя на постсоветском пространстве как надежное оборудование для решения уникальных по сложности и производительности задач.

## Наши партнеры



Мировой лидер в производстве металлорежущего инструмента и оснастки **TaeguTec** (Южная Корея). Производство твердосплавных порошков и индустриальной продукции (твердосплавные прокатные валки, ролики, стержни и пр.). Специальный инструмент и лучшие технологические решения в области машиностроения.



Один из пяти крупнейших в мире производителей металлорежущих станков (Южная Корея). Предлагает лучшие в мире решения в серии вертикальных и горизонтальных токарных обрабатывающих центров, а также в производстве 3-х, 4-х и 5-ти координатных фрезерных обрабатывающих центров.



Обрабатывающие центры и оснастка (Германия) для массового производства точных изделий (от 100 тысяч штук в год) или для производства суперсложных деталей с огромной производительностью за одну установку. Лучшие в мире решения для автомобилестроения.



Весь спектр лазерных технологий (экономичный, скоростной и высококачественный раскрой металла и неметаллических материалов, прецизионная сварка и маркировка). Третий в мире по объему продаж производитель лазерного оборудования. Лучшая в Украине стоимость.



Производитель станков для глубокого сверления (Германия), которые используют все существующие инструментальные системы: ELB, BTA, DTS.



Ленточнопильные станки **«Jaespa»** (Германия) представляют собой большую гамму горизонтальных и вертикальных станков для резки под углом, а также в двух плоскостях одновременно. Лучшие решения в области крупногабаритных и специальных станков.



Фрезерные станки и обрабатывающие центры **«Millstar»** (Тайвань). Характеризуются усиленной станиной и невысокой стоимостью. Лучшая экономичная альтернатива при ограниченном бюджете даже сложных проектов.



Испанские токарные станки **«TRAVIS»**. Экономичное решение для нагруженной токарной обработки. Усиленная станина и плоские направляющие во всех без исключения моделях.



Компания **«WIKUS»** (Германия) является ведущим мировым производителем ленточных пил с многолетними традициями и опытом. **«WIKUS»** имеет возможность предложить профессиональные решения для всех типов задач, возникающих в заготовительном производстве.



**«I.D.F.»** - ведущий европейский производитель измерительного инструмента и контрольно-измерительных приборов. Широкая гамма инструмента нониусного и цифрового исполнения. Помимо стандартной номенклатуры, **«I.D.F.»** специализируется на изготовлении специального и нестандартного инструмента.



Производитель систем ЧПУ (Россия). Лучший вариант для установки на модернизируемые станки советского производства. Экономичный и функциональный вариант для быстрого запуска производства при наличии хорошо сохранившегося в механической части оборудования.



Производитель электроприводов и двигателей постоянного тока (Болгария). Лучшее решение для восстановления работоспособности оборудования выпуска 80-х, 90-х годов.



**UAB «Precizika Metrology»** - производитель цифровых измерительных систем и индикации (Литва). Широкая номенклатура опико-электрических преобразователей для станков (угловые и линейные датчики перемещений).



**ЗАО «ЗЭТ»** - Российский производитель многофункциональных преобразователей и анализаторов для различных видов задач, а также программного обеспечения. С помощью такого оборудования возможно осуществлять диагностику и мониторинг любого технологического процесса и эффективно управлять им.



**«ESPRIT»** - CAM система для решения широкого спектра задач программирования обработки станков с ЧПУ



Минские агрегатные станки зарекомендовали себя на постсоветском пространстве как надежное оборудование для решения уникальных по сложности и производительности задач.

## Работа над проектами

В рамках любой комплексной задачи (Проекта) нами могут быть предложены услуги по наиболее эффективному подбору оборудования, оснастки, инструмента и по отладке технологии обработки с последующим сопровождением.

**В результате**, еще до приобретения оборудования и пр., Вы будете точно знать сумму планируемых затрат, будущую производительность, иметь циклограмму производства каждой детали и, соответственно, себестоимость продукции.

Мы поможем не только заранее рассчитать себестоимость планируемой к выпуску продукции, но и доказать эффективность выбранной нами технологии путем выполнения экономических расчетов.

Оборудование, инструмент, оснастка, режимы будут подобраны таким образом, чтобы обеспечить максимальную программу выпуска деталей при минимальных инвестициях. Мы поможем избежать так называемых «узких мест» и вызванного в связи с этим простоя оборудования.

**Главное:** за весь процесс будет отвечать одна компания. Перебрасывание ответственности за несоответствие планов и результата со станочников на инструментальщиков и обратно становится невозможным.

Для топ-менеджеров компаний, собственников и служб экономической безопасности наши специалисты предлагают прочитать серию семинаров по расчету действительной экономической эффективности процессов из области механообработки.



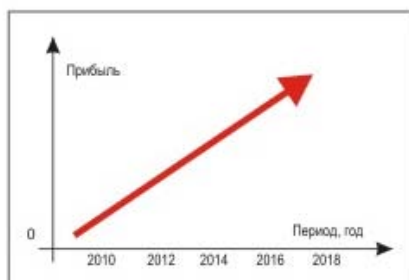
Разработка технологических проектов



Формирование технического задания

Трудоемкость обработки (Т)	час	6,9	6,8		
Затраты на инструмент (2 мес/шт)	грн	23,60	5,38	3,14	7,24
Затраты на оборудование (3 абз/шт)	грн	171,28	18,86	24,41	26,61
Затраты на вспомог (3 шт/шт) (приваловорот)	грн	120,33	18,53	24,18	26,37
Прочие расходы (У раск) (дополнительные накладные расходы без учета расходов на оборудование и инструмент)	грн	180,5	20,3	26,28	30,56
Суммарно затраты (Зитп)	грн	467,88	74,00	100	100
Экономия затрат на 1 деталь	грн		423,84	нет	85,12
<b>Эффективность применения технологии ТЦ "ВариУс"</b>					
три обработки деп.	на операции №1		При программе №1	100	дет/шт
Сокращение затрат		8,70	2830 на	31263	грн на шт.
Сокращение трудоемкости (Т) в		0,205	2830 на	610	ч/ч на шт.
Экономия минимально затрат (1 комплект «Патрон» + корпус фрезы + 10 пластин)		6,14	детали		
Экономия 2 шт и последующих комплектных пластин (10 пластин)		3	деталей		
Колонка затрат, обоснованы цены					

Технико-экономическое обоснование



Возврат инвестиций

Производственная программа компании  
«Doosan Infracore Machine Tools»



Горизонтально-токарные



Вертикально-токарные



Серия «Swiss Turn»



Токарно-фрезерные



Вертикально-фрезерные



Горизонтально-фрезерные



Автоматические линии



Обработка колесных дисков



Электроэрозионные



Сверлильно-расточные



Токарно-карусельные



Портальные ОЦ

**R&D-центр**

Как известно, лучшее оборудование может быть создано только на базе лучших технологий. Мы всегда делаем все возможное для внедрения современных технологий в каждый свой продукт.

**Центр разработки оптимальных решений**



Центр разработки технологий  
(пресс-формы и штампы)



Центр разработки технологий  
(многофункциональные ОЦ)



Исследовательский центр  
(оценка надежности работы оборудования)



The Right Choice

## Расчет управляющих программ

Компания **ТЦ «ВариУс»** – поставщик **CAM** программного обеспечения для автоматизированного проектирования обработки на оборудовании с числовым программным управлением в Украине на базе системы **ESPRIT**.

**ESPRIT** – флагманский продукт **DP Technology**, являющийся мощной и надежной системой для программирования обработки на фрезерных, токарных, электроэрозионных и многозадачных токарно-фрезерных станках.

### В ЧЕМ ПРЕИМУЩЕСТВА:

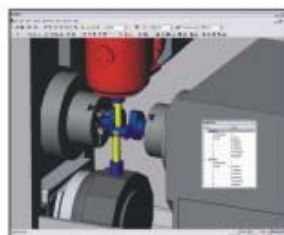
Политика компании разработчика **DP Technology™** (США) заключается в обеспечении технологов и программистов станков с ЧПУ самым мощным программным обеспечением в мире, основанном на понимании современных технологий и желании добиться совершенства.

**ESPRIT** – ЭТО ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ CAM СИСТЕМА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЗАДАЧ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ОБРАБОТКИ СТАНКОВ С ЧПУ

Программное обеспечение **ESPRIT** работает более чем на 15 000 предприятиях по всему миру и доступно на 15 языках, включая русский. Полнота функциональности системы заключается в способности работать с самыми сложными станками. **ESPRIT™** удовлетворяет самых требовательных программистов. Инженеры-технологи во всем мире предпочитают работать с **ESPRIT** в различных производственных областях: от медицины до авиации. **ESPRIT™** – это правильный выбор для программистов, станочников, инженеров, а также всех тех, кто хочет использовать максимальные возможности оборудования и быть свободным в выборе стратегии обработки.

### РАБОТАЙТЕ СУВЕРЕННОСТЬЮ!

Высокопроизводительная система **ESPRIT** предлагает мощные средства для любого станка с ЧПУ. Функциональность **ESPRIT** включает программирование фрезерной обработки от 2-х до 5-ти осей, токарной обработки от 2-х до 22-х осей, электроэрозию от 2-х до 5-ти осей, многозадачных токарно-фрезерных станков с синхронизацией, станков с осью В. Упростите создание операций обработки при помощи гибких возможностей системы **ESPRIT**, оцененных программистами за широкое использование станочных циклов, всесторонний контроль инструмента и способность осуществлять поддержку всего производства.



### ОБРАБАТЫВАЙТЕ ДЕТАЛИ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ!

**ESPRIT** предлагает прямой CAD/CAM интерфейс для импорта моделей из различных источников без необходимости правки или перестроения. **ESPRIT** позволяет обрабатывать любую комбинацию твердых тел, поверхностей, каркасной геометрии или STL, обеспечивая вас производственной гибкостью. Начало работы со 100% правильной и точной геометрий устраняет трудности в работе со сложными деталями и существенно уменьшает время программирования.

Универсальный постпроцессор **ESPRIT™** позволяет выводить правильный G-код для полного использования возможностей оборудования. С **ESPRIT** вы получаете проверенную библиотеку стандартных постпроцессоров. Дополнительные постпроцессоры сертифицированы для большинства известных в мире станочных брендов, открытая архитектура позволяет легко настроить любой постпроцессор под собственные желания и цеховые требования. Безошибочный код **ESPRIT™** дает вам максимальное использование станка и оптимальное качество детали по минимально возможной стоимости.