



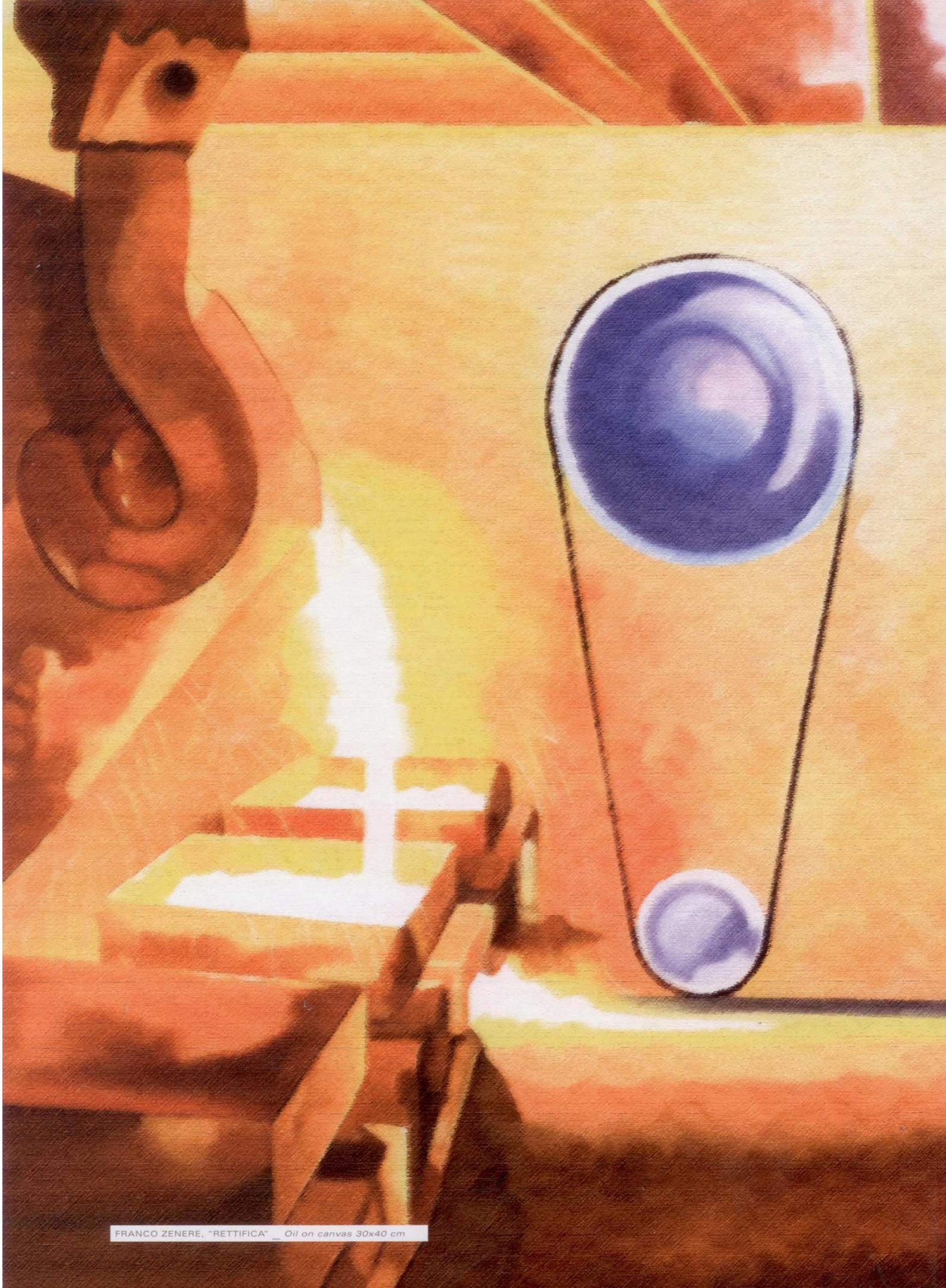
Metalworking solutions

Технические решения в области металлообработки



Index—Оглавление

<i>Portrait</i> Немного о нас	02_03
<i>Solutions</i> Наши решения	04_05
Grinding Калибровка	08_09
Polishing Полирование	10_11
Brushing Обработка абразивными щетками и валами	12_13
Buffing Дирекционный отражать	14_15
Supermirror Зеркальная отделка	16_17
Surface Protection Защита обработанных поверхностей	18_19
Automation Systems Автоматизированные системы	20_21



FRANCO ZENERE, "RETTIFICA" — Oil on canvas 30x40 cm



Portrait

*State-of-the-art technology for
perfect surfaces*

“To offer innovative solutions, with high-technological content, featuring precision and productivity.” We have chosen a challenging mission, aiming at the future, that is written in the name of our company: Industry for Special Machines and Equipment. IMEAS has been following this vocation since its birth in 1966; this has led our company to become a key actor in the processing of wood panels, rubber and stainless metals. With its highly-qualified professional staff, IMEAS has offices in Europe, North America, China and Oceania to support each customer constantly along the way for the creation and running of its business. IMEAS commitment involves both quality and environment. As concerns quality, we have the Certification UNI EN ISO 9001:2000. We also want to be an example of compatibility with the environment obtained by selecting, improving and optimizing processes, materials and water/electricity sources. This commitment is certified by UNI EN ISO 14001:2004 to confirm a tradition of responsibility, innovation and customer support that has been going on for more than 40 years.

Немного о нас

Технология как искусство – идеал обработки поверхностей

“Мы предлагаем инновационные решения, выраженные в высоких технологиях, точности исполнения и повышенной производительности”. Наша миссия - вызов будущему всего, что стоит за аббревиатурой имени нашей компании: Индустрия Машин И Оборудования Специального назначения. ИМЕАС следует своей миссии со дня основания в 1966 году; приверженность ей и привела к тому, что наша компания стала ключевым игроком в сфере обработки металлов, нержавеющей стали, резины и древесных плит. Располагая развернутой сетью представительств в Европе, Северной Америке, Китае и Океании, мы и весь наш высокопрофессиональный персонал, всегда готовы предоставить каждому своему клиенту поддержку в организации и ведении бизнеса. Более 40 лет мы выдерживаем высокий уровень требований к качеству своей продукции и защите окружающей среды. Мы сертифицированы согласно UNI EN ISO 9001:2000. Мы стремимся быть примером надежных защитников окружающей среды, мы рачительно относимся ко всем природно-техническим ресурсам и тщательно подбираем, реализуем и оптимизируем процессы как собственных, так и партнерских производств. Подтверждение тому - Сертификат UNI EN ISO 14001:2004.



FRANK O GEHRY, GUGGENHEIM MUSEUM _ Bilbao, Spain

Solutions

Top-class quality

Our experience comes from more than 40 years of activity and the state-of-the-art IMEAS technology can satisfy any need in surface processing and finishing: from stainless steel to titanium, from plastic materials to aluminium. Thanks to the complete precision and stability of their structure, IMEAS machines guarantee the perfect evenness of the processed surfaces and extremely low tolerance values. IMEAS means quality: it optimizes time and has long-lasting features. High production standards and working speed match with very low maintenance needs, reduced start-up time and easy operation, suitable for a non-stop working 24×7. IMEAS offers global solutions that starting from research and development and going through project engineering are able to supply turnkey plants. A range of services that is comprehensive and flexible, is completed further on by the supervision during machine installation and personnel training at customer's facilities carried out by highly-qualified Imeas personnel.

Наши решения

Качество высочайшего уровня

Более чем 40-летний опыт и технологии ИМЕАС, возведенные в степень высокого искусства, в состоянии удовлетворить потребности в обработке широчайшего диапазона материалов любой степени сложности: от синтетических композитных материалов до алюминия, от нержавеющей и легированных сталей до титана, от калибровки до тончайшего, “ультрафинишного” шлифования и полирования. Благодаря точнейшему исполнению и высокой стабильности несущих конструкций станков ИМЕАС, наше оборудование гарантирует едва ли не идеальную однородность обработки поверхностей с минимальными допусками и минимумом отклонений. ИМЕАС значит “Качество”: мы оптимизируем производства по времени и надежности. Высокое качество и скорости обработки сочетаются с минимальными потребностями в части техобслуживания, незначительными периодами запуска и облегченной эксплуатацией, идеальными для бесперебойной работы в режиме 24×7. ИМЕАС предлагает комплексные решения, от опытно-конструкторских работ, до разработки и установки производственных комплектов «под ключ». Мы готовы оказать весь спектр услуг по сопровождению своих поставок, вплоть до управления монтажом и запуском оборудования, и обучения персонала заказчика высококомпетентными специалистами ИМЕАС.

Models and applications

Производственные процессы и области применения

- Suitable for coils-to-coil process—Оптимально для обработки рулонного материала
- Suitable for sheet-to-sheet process—Оптимально для обработки листового материала

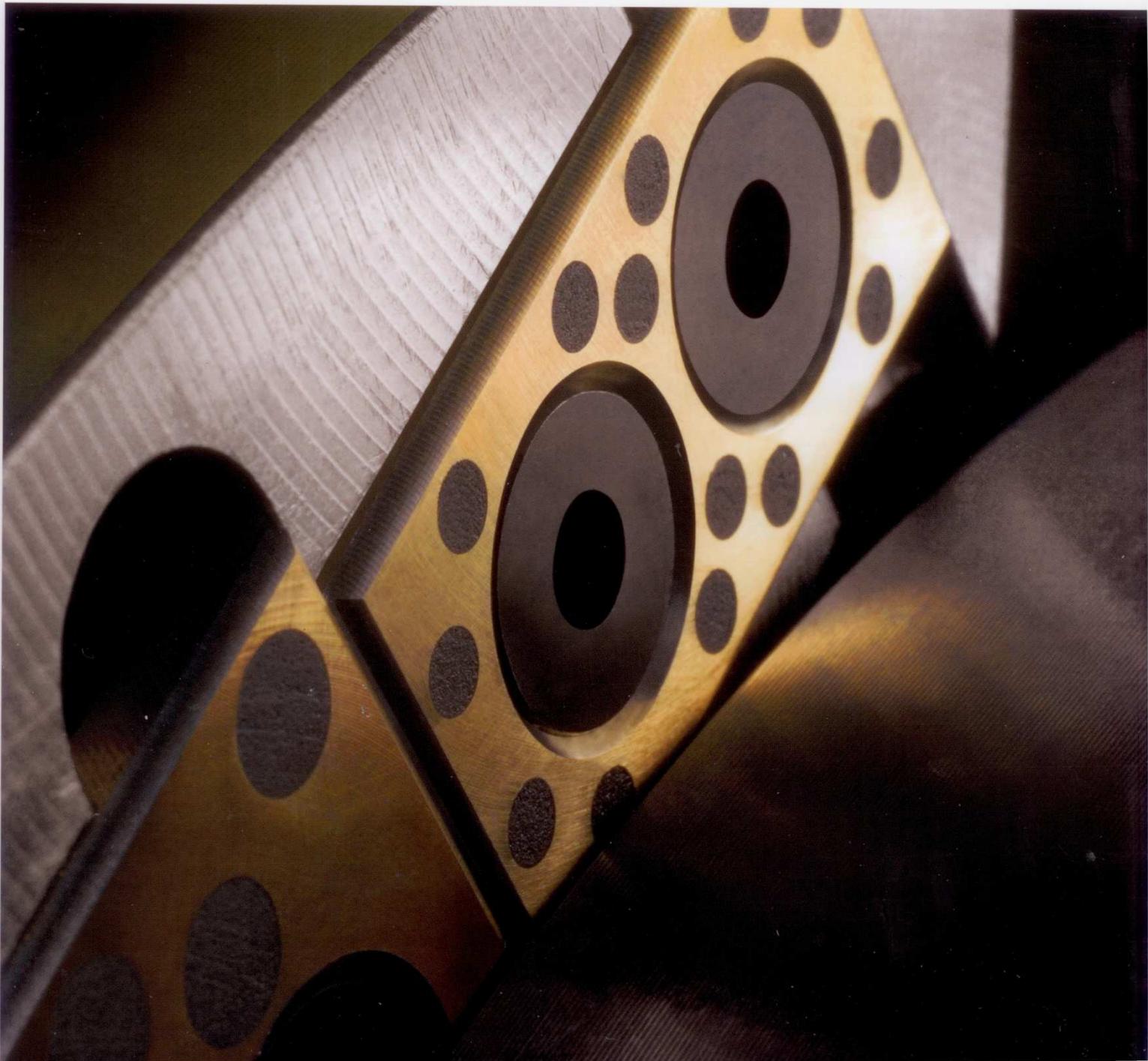
Application Область применения	Grinding Калибровка	Polishing Полирование	Brushing Обработка абразивными щетками и валами	Duplo	Hair-line	Buffing (Not.8)	Mirroring (Super No.8)
Model Модель							
ATN		● □		● □			
ATR			● □	● □		● □	
ATHL					● □		
RCS	● □						
RGC	●						
PMC							● □
PFLOCK							□
PL-TM	● □	● □	● □	● □	● □	● □	● □
PL-TA		□	□	□	□	□	□
PL-TZ		□	□	□	□	□	□

References Наши клиенты

Acciai Vender — Acerinox — Aceromet — Acesita — Aços Boixareu — Alcoa — Alro
Amag Rolling — Aristech Acrylics — Armetal Metal Industries — Azynox — Baoji
Titanium Industry — Berndorf Band — Böhler — C.A. Picard — Cemsun Paslanmaz
Coil Processors — Dai Yang Metal — Deutsche Nickel — Duco International — Ebeoglou
Ebor Edelstahl — Flai — Franklin Stainless — Hindrichs Auffermann — Hulett Aluminium
IBM — Imphy — Jindal Stainless — Kaltwalzwerk Brockhaus — Kolbenschmidt
Lamitech — Lohakit Steel Service Center — Maryland Metals — Metaal
Compagnie Brabant — Metal Center — Metalcom — Nova Trading
Outokumpu — Patsala Bross — Phoenix Metals Company — Qingdao Hansan Steel
Ryerson Tull — S&S International — SLM Service — Sandvik — Saritaş
Schmolz+Bickenbach — Scope Metal Trading — Sidma — Steel Saint Petersburg — Steelway
Terninox — ThyssenKrupp Stainless — Ugine & ALZ — Uginox — Wilsonart International
Winner Machinery Enterprise — Jiangsu Daming — Yieh Mau

Grinding

Power and precision on every surface



IMEAS grinding cabins are state-of-the-art machines for their precision, strong frame and productivity. By means of "Wet Processing" with the use of mineral oil or emulsion it is possible to remove big quantities of material and to reach centesimal tolerance values. The belt tension and tracking systems were developed on purpose and allow the transmission of great power even in condition of continuous and heavy work. The range of products includes both mobile table machines (vacuum or magnetic) and cabins for the processing of coils and "endless" belts, used in modern continuous screw press plants for panels, in food and pharmaceutical industry. The size of processing up to 3200 mm width and 12000 mm length allow covering every production need. IMEAS can also supply complete systems optimized for the filtering and recycling of oils and the collection of metal waste.

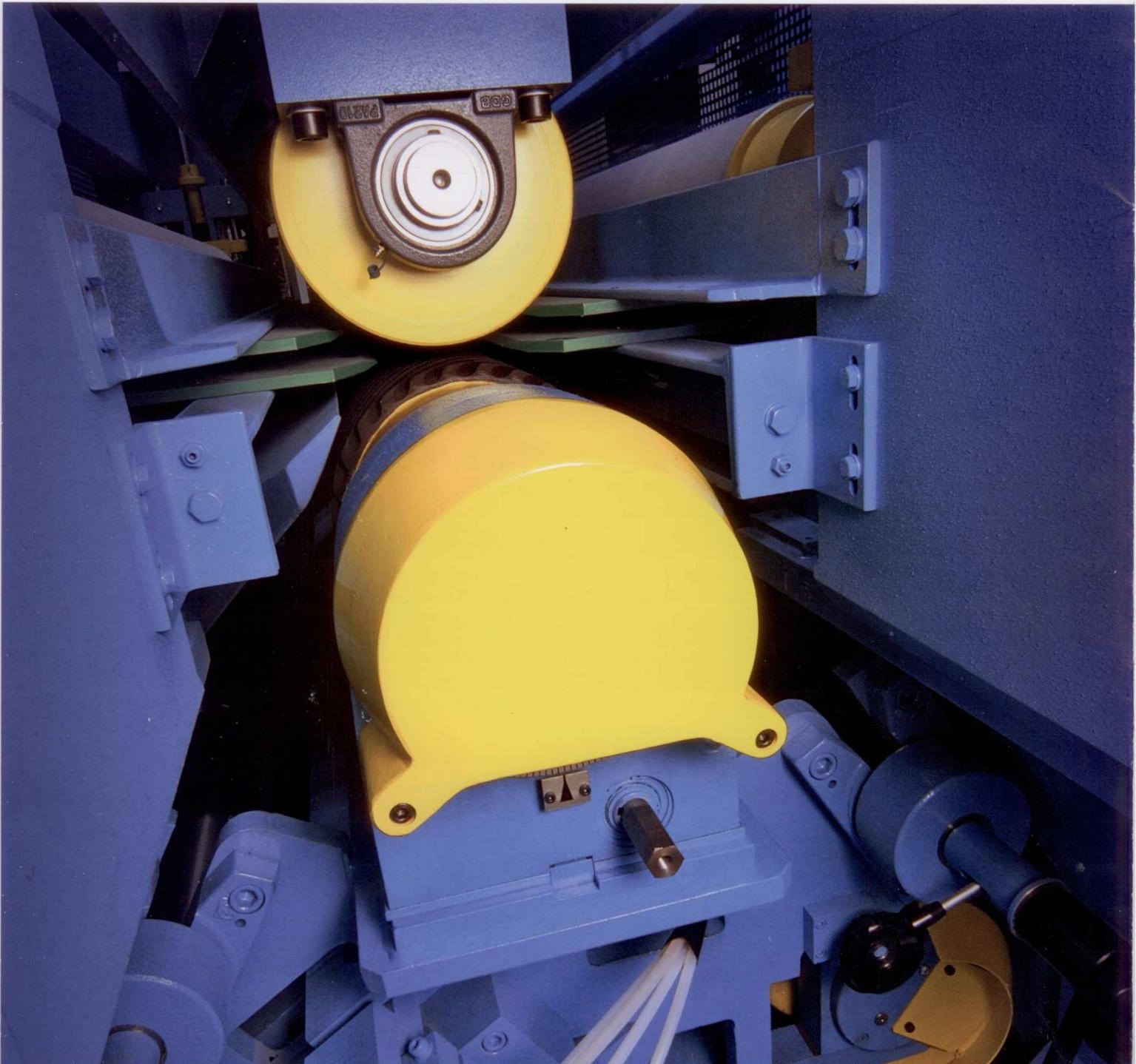
Калибровка

Мощь и точность на любой поверхности

Калибровально-шлифовальные станки ИМЕАС с их прочной и стабильной несущей конструкцией, высокоточной обработкой и повышенной производительностью, являются собой образец совершенного оборудования. Предполагающие использование смазывающе-охлаждающих составов на основе минеральных масел и эмульсий, технологии эксплуатации таких станков подразумевают сочетание высоких коэффициентов шлифования и точности обработки, измеряемой в сотых долях. Системы натяжения и управления ходом шлифовальной ленты на таких станках разработаны с учетом оптимального расхода энергии и распределения усилий резания при самых длительных и высоких нагрузках. Производственная программа ИМЕАС в части таких станков включает в себя как мобильные устройства с подачей стола (вакуумные или магнитные), так и оборудование для обработки материалов в листах и рулонах, находящих широкое применение на современных производствах в области машиностроения, пищевой и медицинской промышленности. Наше оборудование позволяет обрабатывать заготовки шириной до 3200, и длиной до 12000 мм., и способно обеспечить решение любой производственной задачи. Мы предлагаем поставку комплексных линий, оснащенных системами очистки и переработки масла со сбором металлических отходов.

Polishing

Top-quality finishing with abrasive belt



The polishing of coils and sheets is one of the most widespread added-value operations offered by Service Centers. For this field IMEAS has developed a series of modular machines, AT machines, whose features are: high productivity, flexibility in configuration, low running and maintenance costs. These machines are available both for dry and wet processing: ATN (top surface) and ATNI (bottom surface) modules offer a potentially endless range of finishing effects as concerns brightness, length and depth of the cut. This can be simply achieved by changing the kind of abrasive belt employed together with working parameters. ATNI modules, developed for the Asian market, perform the “Hair-Line” finishing: parallel and very long lines, low roughness and high gloss.

Полирование

Финишная отделка высочайшего качества с использованием шлифлент

Полирование материала в листах и рулонах – наиболее плотное поле деятельности многочисленных компактных и масштабных производств, и именно в этой области ИМЕАС является абсолютным лидером. Мы разработали и внедрили серию модульных станков типа АТ, ключевыми качествами которых являются высокая производительность и гибкая конфигурация при низких затратах на эксплуатацию и обслуживание. Станки данной серии могут использоваться как для сухого шлифования, так и для эксплуатации в условиях использования смазывающе-охлаждающих составов: модули АТN (для обработки верхних -) и АТNI (для обработки нижних плоскостей), позволяют предполагать бесконечность вариаций финишной отделки с позиций светового и цветораспределения, длины и глубины реза, путем простой замены типа абразивной ленты и незначительных изменений рабочих параметров. Идя навстречу потребностям и пожеланиям наших многочисленных клиентов в Китае и Юго-Восточной Азии, мы разработали модули типа АТNI, обеспечивающие глянцевую отделку в виде параллельных и длинных линий.

Brushing

—
High-frequency productivity



Especially designed to obtain the so-called ScotchBrite™ finishing, these machines are equipped with an advanced and exclusive high-frequency oscillation system of the abrasive roll that combines maximum production levels and surface quality. Thanks to the simple and easy roll-replacement system, the possibility to dress it directly inside the machine and the complete control of work parameters, it is possible to obtain surfaces with soft, bright and homogeneous appearance that are suitable for interior design, electrical appliances, food industry and all the fields that require a high level of hygiene and cleanness. As part of AT family, also ATR machines have a common and intuitive graphic interface and a reduced number of components, therefore they are very easy to use and have low running costs.

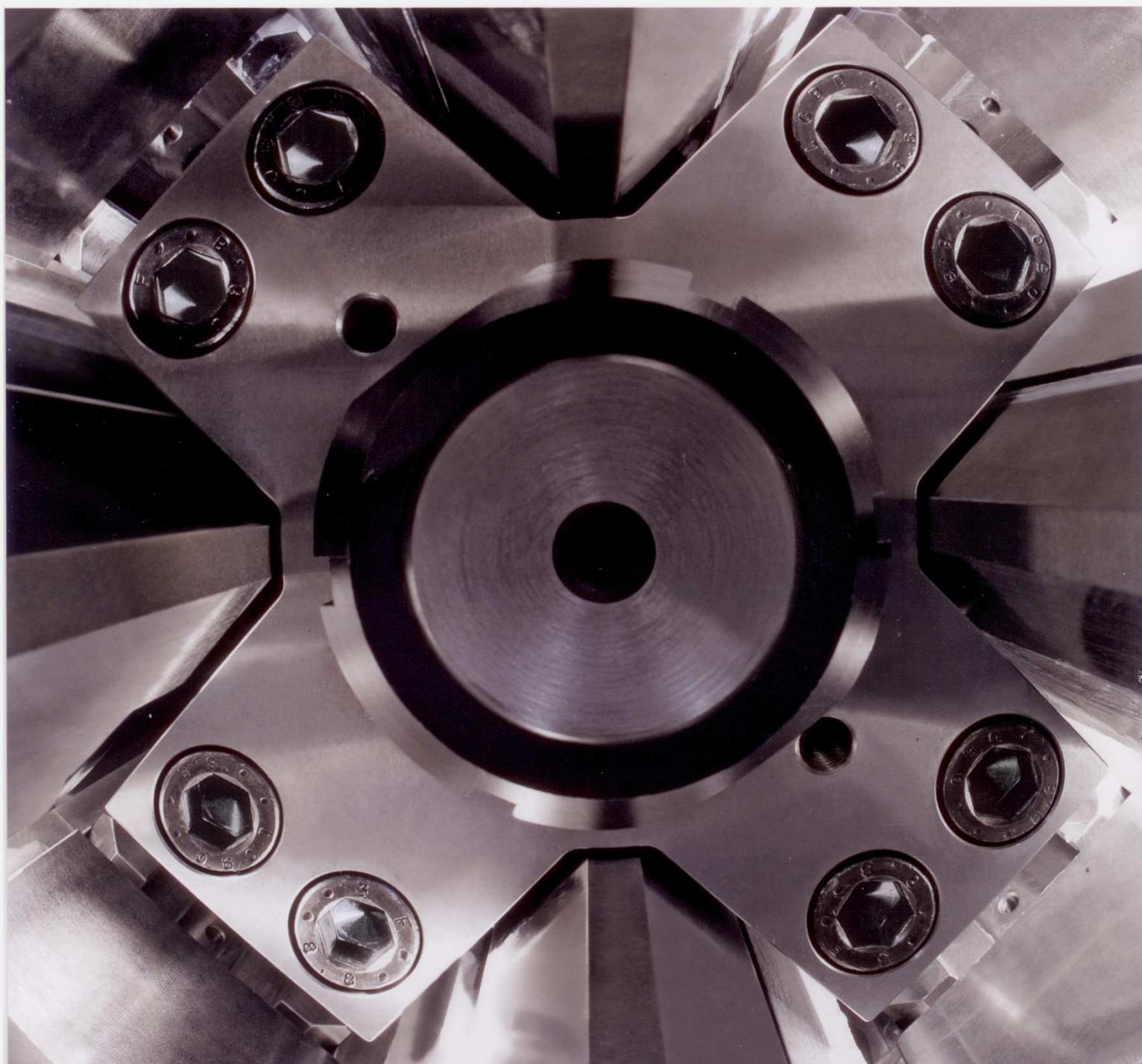
Обработка абразивными щетками и валами

Производительность на высокой частоте

Для того чтобы обеспечить отделку поверхностей, сходную по своим качествам с отделкой материалом типа «Скотчбрайт» (ScotchBrite™), мы разработали специальные машины, оборудованные абразивосодержащими щетками и валами, и уникальными системами высокочастотной осцилляции таких валов, которые позволяют производить обработку поверхностей с упомянутым эффектом максимально продуктивно. Благодаря простой системе замены валов, возможности правки и очистки инструмента, не извлекая его из станка, и абсолютному контролю рабочих параметров процесса, мы гарантируем высокопроизводительную обработку с получением однородной, яркой и мягкой в отношении визуального восприятия поверхности, которая идеально вписывается в интерьеры, облагораживает внешний вид бытового оборудования, придает чистоту и гигиеничность изделиям медицинского назначения. Модуль типа ATR, как и все станки серии AT, оснащен панелью управления с простым графическим интерфейсом и отличается минимумом комплектующих, что упрощает его эксплуатацию и обслуживание, и существенно снижает соответствующие затраты.

Buffing

—
Linearity and brightness



IMEAS machines for directional finishing type “buffing” are developed to obtain surfaces with low roughness and medium-high reflection capacity. The final effect is reached thanks to a sequence of cotton rolls with decreasing density and hardness coupled with a system for the distribution of cleaning compound. The polishing effect is also improved by the possibility to change independently the speed and oscillation of each single head. According to the production needs IMEAS can study solutions both for sheets and for coils.

Дирекционный отражать

Линейная однородность и яркость

Серия станков ИМЕАС для отделки в заданном направлении разработана для обработки поверхностей с высокой чистотой и эффектом отражения от среднего до высокого. Такая отделка обеспечивается взаимодействием последовательно установленных мягких шлифовальных валов с последовательно же понижающимися плотностью и твердостью, в сочетании с системой распределения очищающего состава. Дополнительный эффект полирования достигается за счет возможности независимой регулировки скорости и осцилляции каждого вала, как шлифовальной станции. В зависимости от индивидуальных потребностей отдельного производства, ИМЕАС изучает и предлагает специфические технологические решения как для обработки листового, так и для обработки рулонного материала.

Supermirror

To reflect in every direction



The “SuperMirror” process was studied to obtain surfaces with very low roughness and high reflection capacity, potentially impossible to be distinguished from a real mirror. The use of a special polishing compound combined with the orbital movement of polishing heads removes the micro-particles from the surface and deletes any sign of direction completely. According to the specific needs of the customer, IMEAS can supply both fixed table (pflock) machines and pass through (PMC) machines that are suitable both for sheets and coils. This solution allows to reach higher productivity levels. The reliability and long life of SuperMirror machines are guaranteed by a manufacturing process that uses first-class and stainless materials.

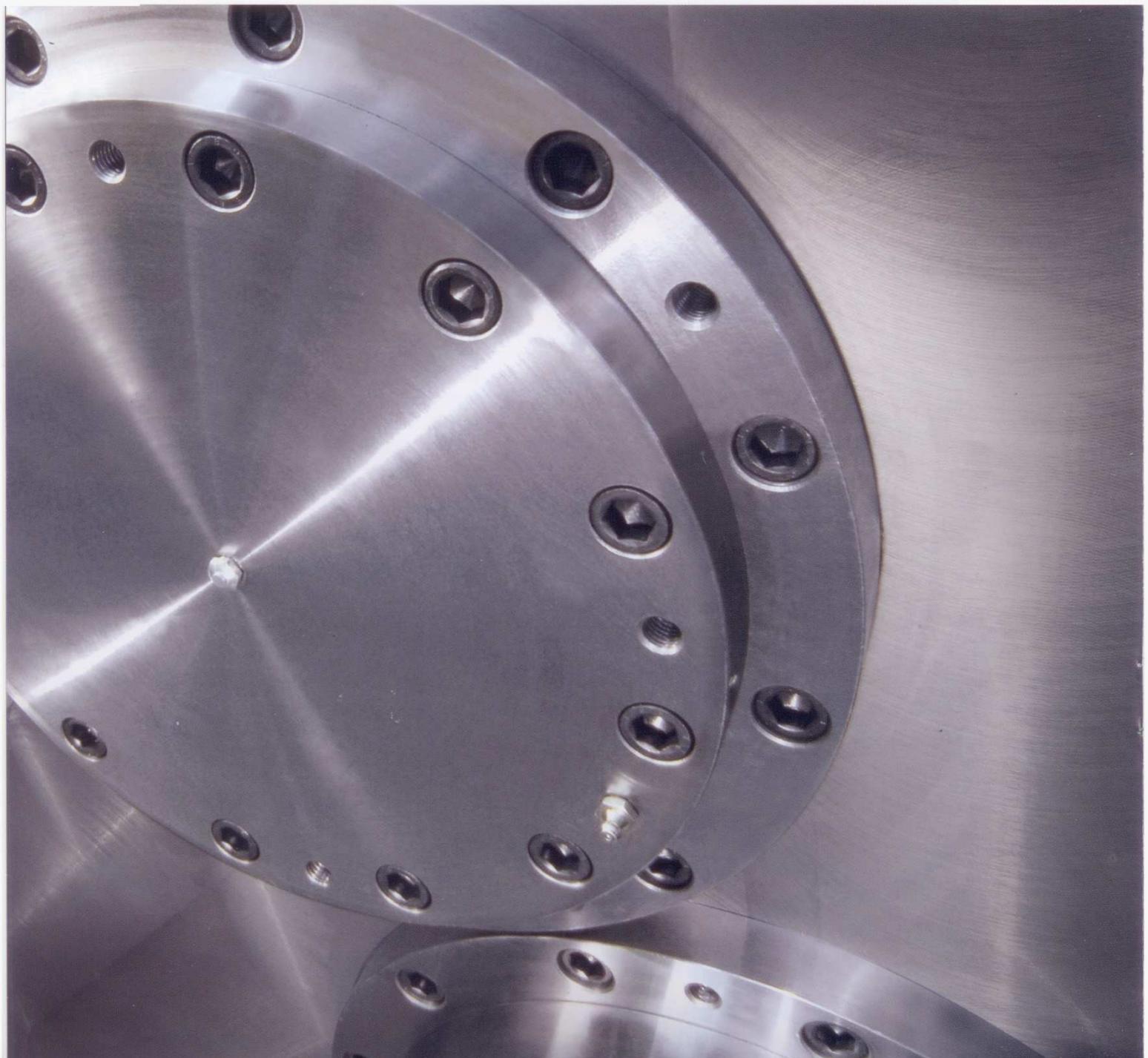
Зеркальная Отделка

Эффект многократного отражения

Процесс зеркальной отделки был внедрен для получения поверхностей с высочайшей чистотой и эффектом отражения, возведенными в степень идентичным свойствам настоящего о зеркала. Применение специального полир овального состава в сочетании с эпициклическим движением полировальных головок, обеспечивает как удаление мельчайших неровностей и частиц обрабатываемого материала, так и удаление даже малейших следов направления обработки. В зависимости от производственно-технологических установок клиента, ИМЕАС может поставить оборудование с различными принципами подачи, приспособленными для обработки листового и рулонного материала: Унифицированное решение такого рода позволяет обеспечить повышенную производительность линий. Надежность и повышенные эксплуатационные возможности станков ИМЕАС серии SuperMirror, предназначенных для зеркальной отделки, гарантируются уникальными технологиями ИМЕАС и использованием материалов и компонентов высочайшего качества.

Surface protection

More safety to the product



The required high quality standards and the automation of modern production plants make it necessary to protect the processed surface in order to pass it to the final user in the best possible conditions. IMEAS “PL” solutions for the protection of the surfaces grant the homogeneous application of many kinds of plastic films. The wide range of “PL” machines goes from manual machines, very easy and economic to use, to automatic machines that are able to trim the plastic film with such a precision so that they are named “Zero Cut”. This feature is highly appreciated in automatic handling systems! The possibility to install up to 5 film holders and to protect both surfaces of the sheet makes these machines flexible and suitable for production need.

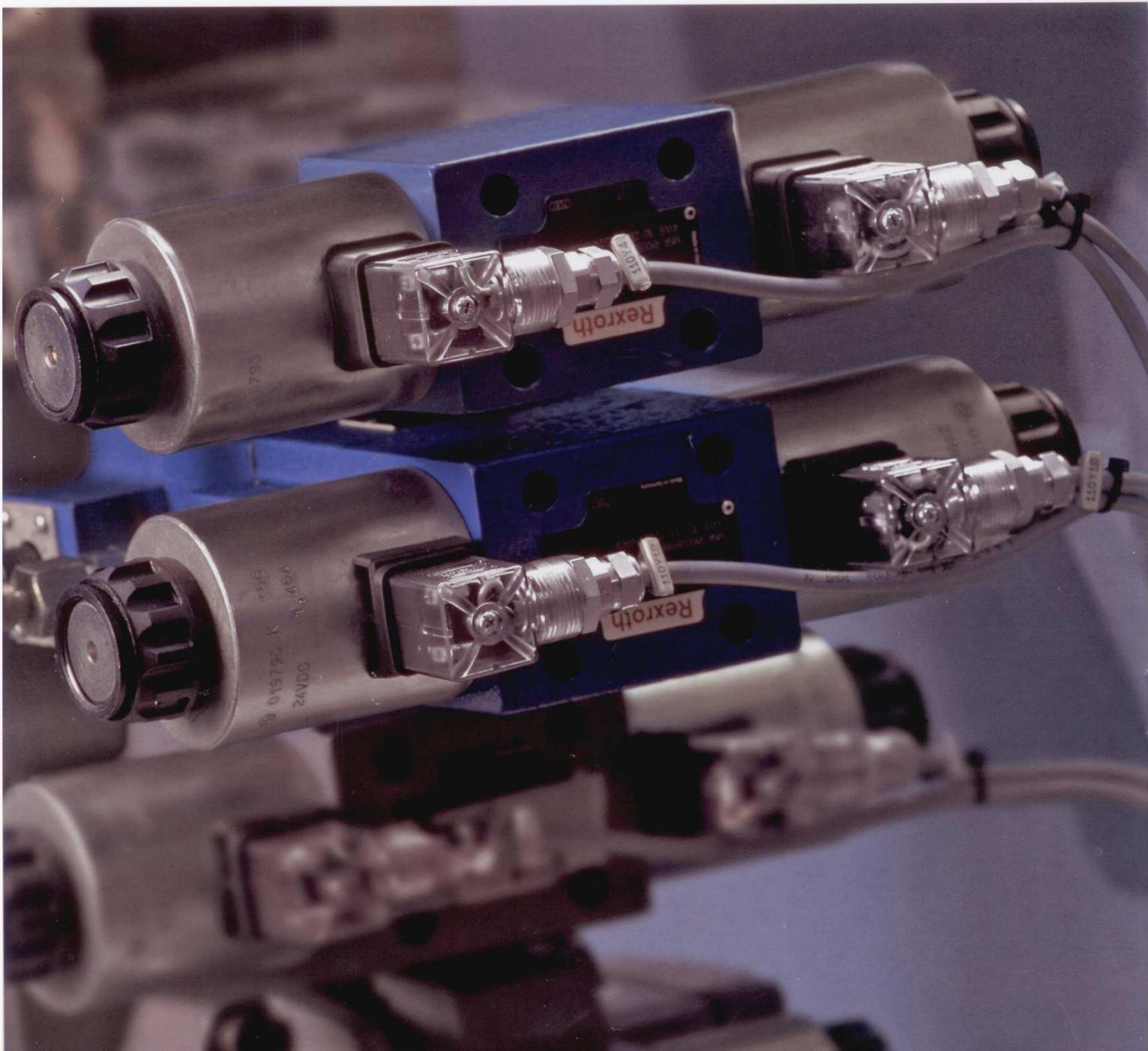
Защита обработанных поверхностей

Сохраните результаты вашего труда

Высокие стандарты качества и повышенные требования к нему со стороны потребителей Вашей продукции в совокупности с растущей автоматизацией современных производств, обуславливают необходимость обеспечения максимальной сохранности поверхностей обработанных изделий в их лучшем товарном виде. Исходя из этой необходимости, компания ИМЕАС разработала устройства серии PL, позволяющие наносить на обработанные поверхности большинство видов защитных пластиков. Устройства данной серии отличаются широким диапазоном исполнения - от простых и экономичных с ручным управлением, до полностью автоматизированных, позволяющих осуществлять прецизионное наложение и отрезку защитных пленок с «нулевым» допуском, и получивших обозначение Zero Cut. Именно устройства такого типа находят широкое применение в автоматических системах сортировки и отгрузки готовой продукции. Возможность оснащения устройств серии PL пятью бобинами защитной пленки для защиты обработанной поверхности в обеих плоскостях, придает им особую технологическую гибкость и обеспечивает соответствие любым технологическо-производственным задачам.

Automation Systems

—
Integration and productivity



We feel that a simple machine no longer satisfies the need of demanding customers. Therefore we have enlarged our offer with “turnkey” automation solutions that are state-of-the-art technology, highly integrated and efficient with the warranty and experience that only IMEAS can supply. For the processing of sheets we supply both simple and economic systems, ideal for small production lots and frequent changes of size, and highly computerized systems for the movement of sheets up to 5000 kg made of loading, unloading and inspection stations. For those customers who need high production volumes IMEAS can offer coil to coil lines for the process of coils up to 36000 kg, especially studied for finishing process. The technical employed solutions allow to match the specific need of modern Service Centers in terms of reduced maintenance and high reliability. Every solution can obviously include auxiliary systems for the exhaust and treatment of dust, for the weighing and marking of the material.

Автоматизированные системы

Интеграция и производительность

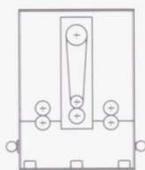
Мы давно убедились в том, что вынесение предложения, касающегося отдельного станка или устройства, не в состоянии удовлетворить растущие потребности большинства наших клиентов. Мы всегда готовы расширить рамки нашего сотрудничества за счет расширения самого предложения: мы предлагаем технологические решения в рамках интегрированных автоматизированных высокопроизводительных систем «под ключ», предложить которые, и обеспечить бесперебойную работу и соответствующие гарантии которых, в состоянии только компания ИМЕАС. Мы можем предложить как простые и экономичные автоматизированные системы даже для небольших производств, которые выпускают продукцию в небольших объемах, и для которых характерны частые и незапланированные смены типоразмеров обрабатываемых изделий, так и сложные системы, предполагающие обработку листового материала весом до 5000 кг., и включающие в себя участки загрузки, собственно обработки, контроля качества, сортировки и разгрузки. Там, где нужна высочайшая производительность обработки материала в рулонах, ИМЕАС может предложить линии обработки и финишной отделки материала с заготовкой весом до 36000 кг. Такие технологические решения получили широкое распространение на масштабных современных производствах, где ценится высокая надежность и простота в эксплуатации и обслуживании. Каждое из упомянутых решений предполагает также поставку дополнительного оборудования для удаления и обработки пыли, а также весового оборудования и оборудования для маркировки изделий и материалов, которая согласовывается в индивидуальном порядке.

Imes models and processes

Модели и процессы от Imeas

Grinding

Калибровка



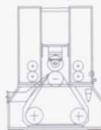
RGC



RCS

Polishing

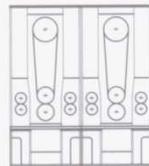
Полирование



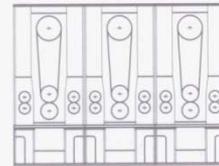
ATN-I



ATN



AT2N



AT3N

Hairline

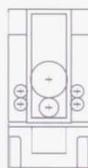
Сверхтонкая
финишная
обработка ка



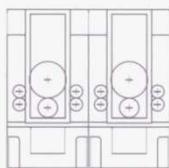
ATHL

Brushing

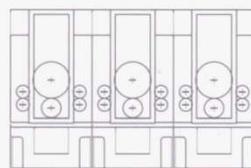
Обработка абразивными щетками и валами



ATR



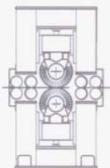
AT2R



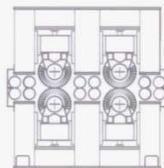
AT3R

Heavy Plates Brushing

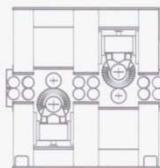
Глубокая "Щето ч-ная" обработка массивных плит



UF-2T



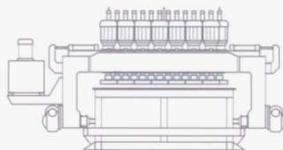
UF-4T



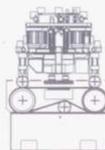
UF-2T-ASYM

SuperMirroring

Зеркальная отделка



PFLOCK



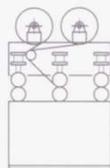
PMC

Surface protection

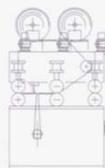
Защита обработанных поверхностей



PL-TM



PL-TA



PL-TZ

Эксклюзивный представитель в СНГ:

ООО «КОМБИТЕК-ГРУПП»

тел/факс: (495) 416-63-85; 415-63-86; 416-77-10; 416-77-20
www.combitec.ru sales@combitec.net tvspav@combitec.net

почтовый адрес:

ООО «КОМБИТЕК-ГРУПП»

121059 г. Москва

ул. Киевская д.19

КОМБИТЕК

