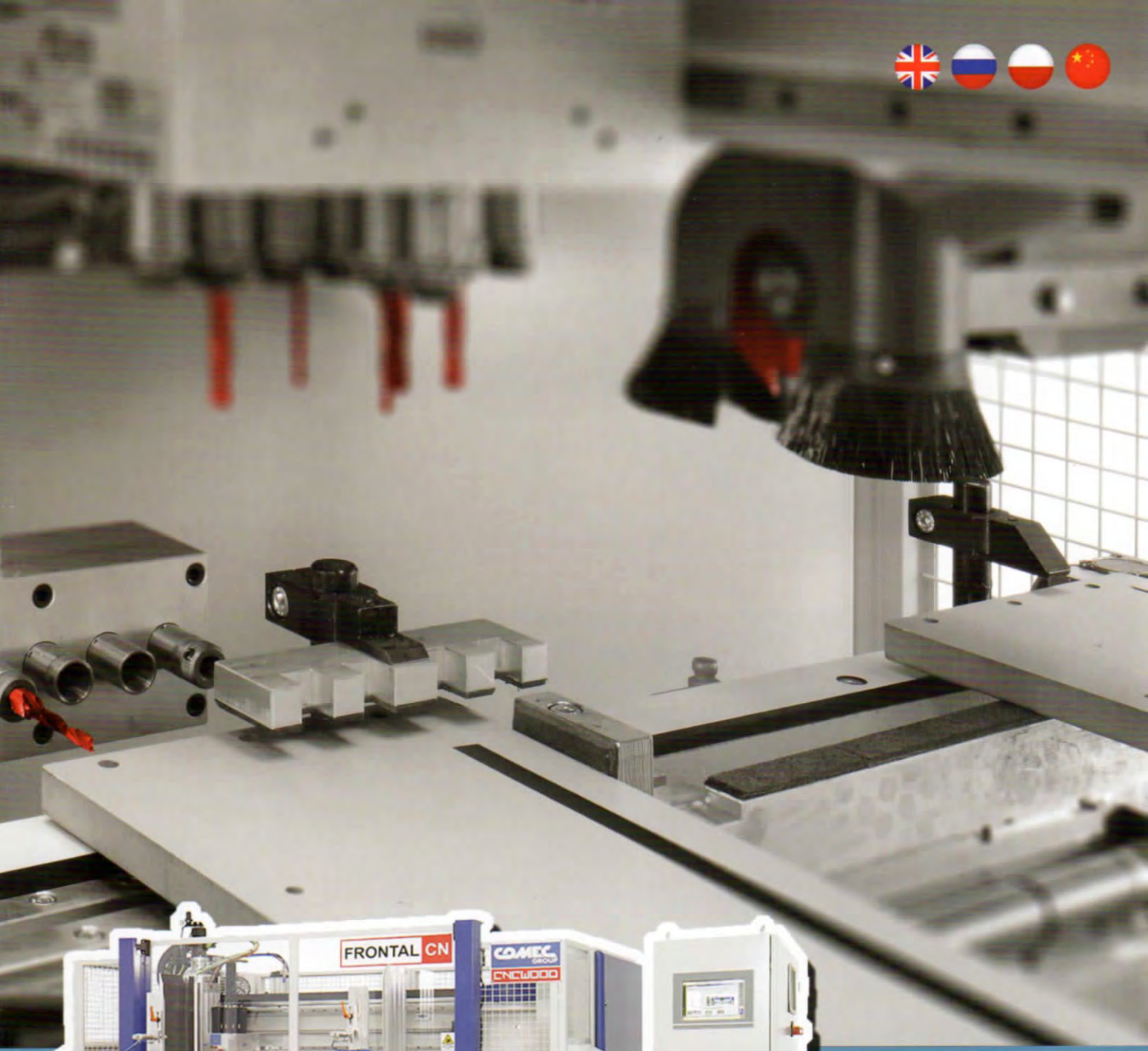


FRONTAL
SERIES

JJ SMITH
Tel: 0151 548 9000
Fax: 0151 549 1771
Email: sales@jjsmith.co.uk
www.jjsmith.co.uk

COMEC GROUP
CNC WOOD DIVISION

COMEC GROUP

FRONTAL series

Elements for drawers
Элементы ящиков
Elementy szuflad
抽屉部件

Elements for drawers
Элементы ящиков
Elementy szuflad
抽屉部件

Elements for drawers
Элементы ящиков
Elementy szuflad
抽屉部件

Elements for furniture kits
Элементы сборной мебели
Elementy mebli w zestawach montażowych
组装家具部件

The FRONTAL series working centers are dedicated to the processing of elements with long shape made of solid wood, MDF, particle board and similar materials; they find their main uses in the production of drawers, furniture elements, furniture doors, sofas frames, doors and windows, etc.
The modular construction permits the personalization according to the specific needs of the customers: it can be equipped with cutting units to measure, drilling units for up to 6 sides of the piece, mortising, milling, tenoning, as well as special units upon request, etc.
The optimal units' positioning on more working stations permits to carry out at the same time more different operations which, otherwise, would collide against each other: this gives the possibility of high hourly productions even with pieces requiring numerous workings.
FRONTAL Basic: versions mainly indicated for the production of medium/big batches
FRONTAL CN: versions equipped with one or more numerically controlled units, which guarantee wide flexibility even with high hourly productions.
The possibilities presented in this catalogue are just an example and further applications or special groups can be evaluated together with our technical-commercial staff.

Обрабатывающие центры серии FRONTAL предназначены для обработки элементов удлиненной формы из массива дерева, МДФ, ДСП и подобных им материалов; находят свое применение в производстве мебельных ящиков, элементов мебели, дверных фасадов,каркасов диванов, межкомнатных дверей и окон, и.т.д.
Модульная конструкция позволяет персонализировать станок в соответствии с потребностями клиентов : станок может быть дополнен агрегатами торцовки в размер, сверления до 6 сторон детали, выборки пазов, фрезерования, нарезания шипа, специальными агрегатами по запросу и.т.д.
Оптимальное расположение агрегатов на нескольких рабочих станциях позволяет одновременное выполнение различных операций, без взаимной коллизии. Обеспечивает высокую почасовую производительность деталей, требующих многочисленных обработок.
FRONTAL Basic: модель станка предназначена для серийного /массового производства
FRONTAL CN: модель станка с одним или более агрегатом ЧПУ, гарантирует максимальную гибкость при высокой производительности.
Представленные в данном каталоге возможности станка являются лишь примером. Установка дополнительных устройств и специальных агрегатов может быть обсуждена совместно с нашими технико-коммерческими специалистами.

Elements for furniture kits
Элементы сборной мебели
Elementy mebli w zestawach montażowych
组装家具部件

Elements for furniture doors
Элементы мебельных фасадов
Elementy frontów meblowych
家具门部件

Elements for furniture doors
Элементы мебельных фасадов
Elementy frontów meblowych
家具门部件

Elements for doors flat jambs
Элементы плоских дверных коробок
Elementy płaskich ościeżnic drzwiowych
平门旁柱部件

SMART TECHNOLOGIES FOR CUSTOM MADE SOLUTIONS

Elements for sofa frames
Элементы каркасов диванов
Elementy skrzyń sof i kanap
沙发框架部件

Elements for assembled doors
Элементы межкомнатных дверей
Elementy drzwi zmontowanych
组装门部件

Elements for assembled doors
Элементы межкомнатных дверей
Elementy drzwi zmontowanych
组装门部件

Elements for furniture kits
Элементы сборной мебели
Elementy mebli w zestawach montażowych
组装家具部件

Centra obróbcze z serii FRONTAL są przeznaczone do obróbki elementów o wydłużonym kształcie, z litego drewna, MDF, płyt wiórowych i podobnych materiałów. Główne zastosowanie znajdują w produkcji szuflad, elementów mebli, frontów meblowych, korpusów kanap i sof, drzwi i okien, itp.
Modułowa konstrukcja pozwala na dostosowanie do indywidualnych potrzeb klientów. Mogą być wyposażone w zespoły do obcinania na wymiar, wiercenia z 6 stron obrabianego elementu, dłutowania, frezowania, czopowania, zespoły specjalne na zamówienie, itp.
Optymalne usytuowanie zespołów obróbczych na wielu stanowiskach umożliwia równoczesne wykonywanie wielu operacji, bez wzajemnych kolizji. Pozwala to na uzyskanie wysokiej wydajności produkcji, nawet dla elementów z dużą ilością obróbek.
FRONTAL Basic: wersja przeznaczona do produkcji średnich/dużych serii elementów.
FRONTAL CN : wersja wyposażona w jeden lub kilka zespołów obróbczych sterowanych numerycznie. Zapewnia to dużą wszechstronności, nawet w przypadku dużej wydajności produkcji .
Możliwości przedstawione w tym katalogu są tylko przykładami. Dostępność dodatkowych aplikacji i zespołów specjalnych może być analizowana wraz z naszym personelem techniczno-handlowym.

FRONTAL系列加工中心是专门用于加工实木、密度板、刨花板及类似材料的长形工件；主要用于生产抽屉、家具部件、家具门、沙发框架、门窗...等。
模块化结构允许根据客户的具体需求定制：可以配备按尺寸切割的装置，可在工件的6个面钻孔，榫眼，铣，开榫，以及特殊定制单元，等等。
把各个单元优化设计在多个工作站位上，可以同时进行多项工作，不会相互碰撞，即使工件需进行多项加工，也能实现高效生产。
FRONTAL Basic标准版：主要适用于中、高产量的生产。
FRONTAL CN数控版：配有单个或多个数控单元，即能高效生产，也可保证很大的灵活性。
本目录只是范举了一些例子，欢迎和我们的销售工程师一起评估更多的应用或特殊装置。

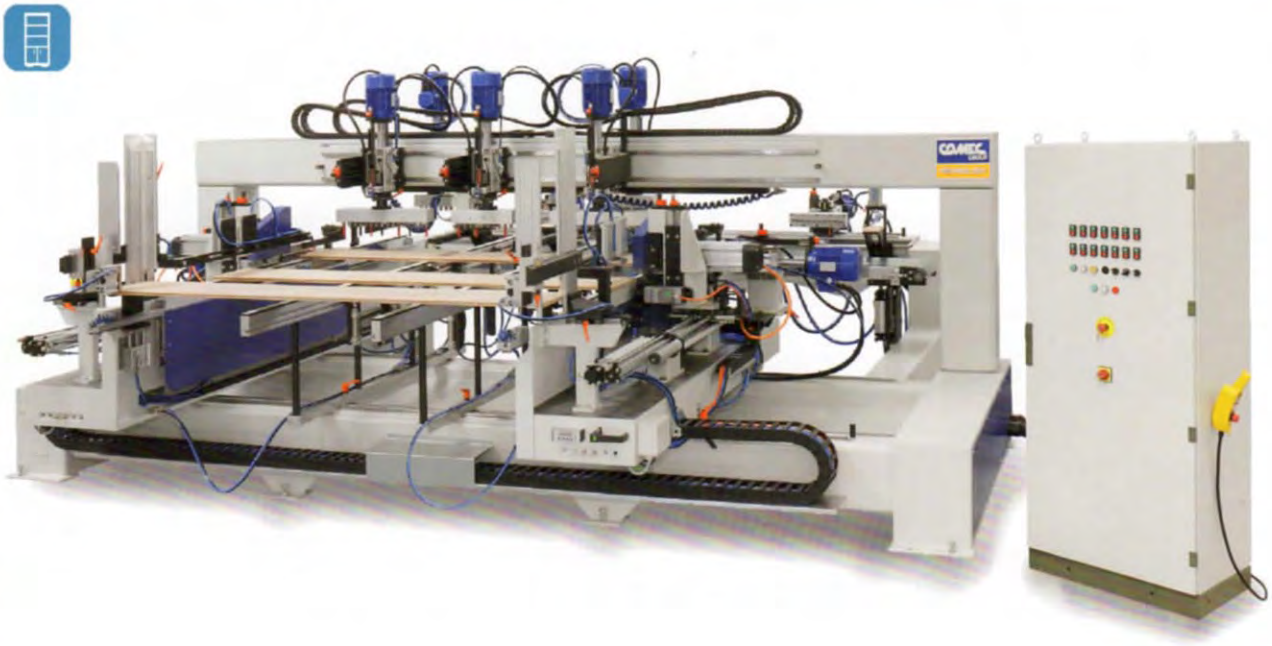
Elements for folding chairs
Элементы складных стульев
Elementy krzeseł składanych
折叠椅部件

Elements for lath bed bases frames
Элементы каркасов подматрасных решеток
Elementy ram łóżek z dnem z listew
板条床架框架部件

Elements for lath bed bases frames
Элементы каркасов подматрасных решеток
Elementy ram łóżek z dnem z listew
板条床架框架部件

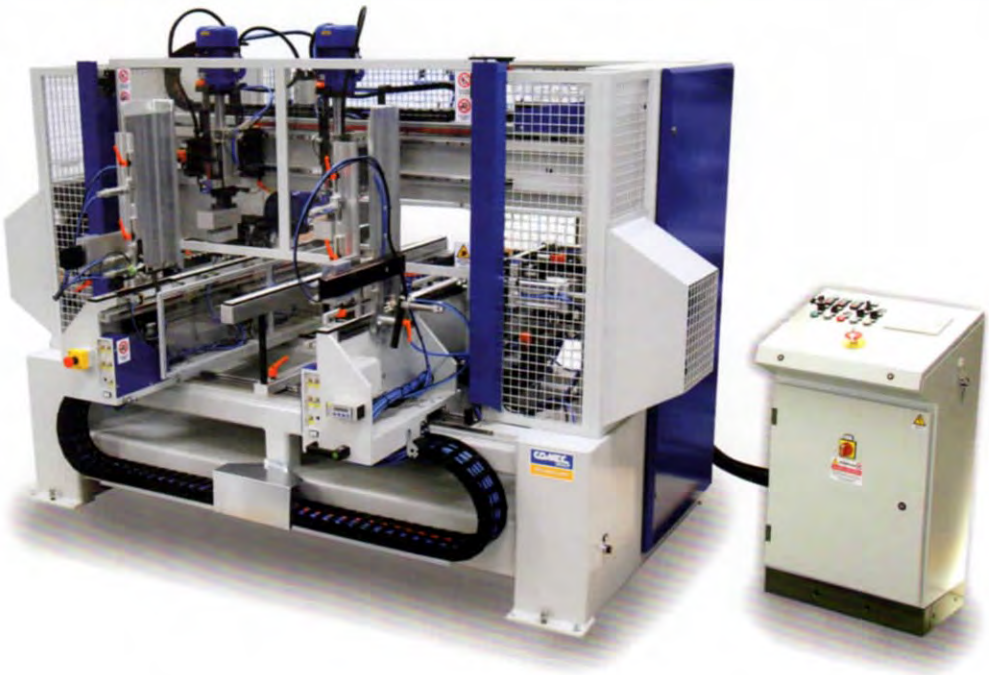
Elements for chairs kits
Элементы сборных стульев
Elementy krzeseł w zestawach montażowych
组装座椅部件

FRONTAL Basic 4S 2500



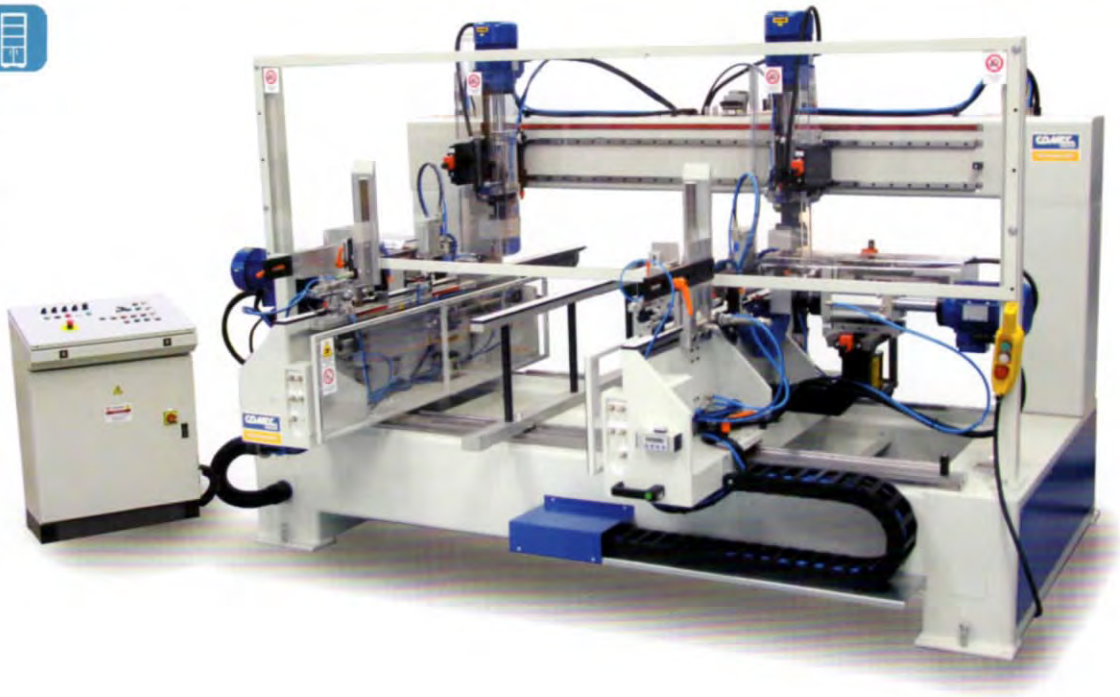
Machine configuration for kit furniture elements
Конфигурация станка для обработки элементов сборной мебели
Konfiguracja maszyny do elementów mebli w zestawach montażowych
组装家具部件的机器配置

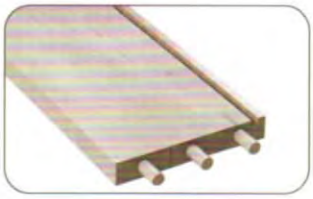
FRONTAL Basic 3S 1000



Machine configuration for drawers elements
Конфигурация станка для обработки элементов ящиков
Konfiguracja maszyny do elementów szuflad
抽屉部件的机器配置

FRONTAL Basic 2S 1500



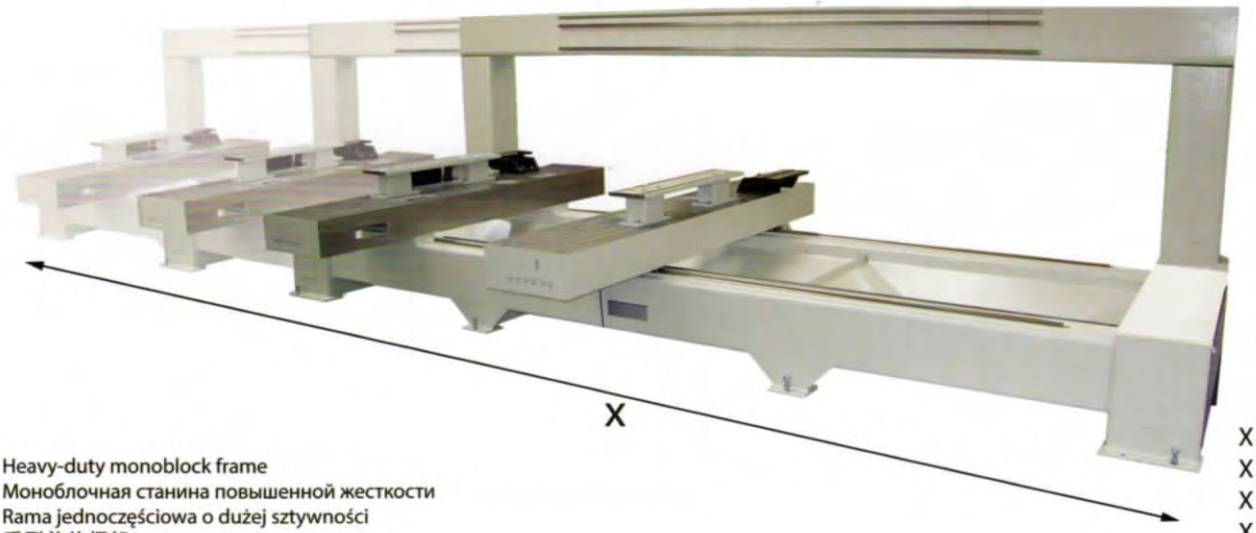


Machine configuration for drawers elements
Конфигурация станка для обработки элементов ящиков
Konfiguracja maszyny do elementów szuflad
抽屉部件的机器配置

FRONTAL Basic 4S 2000

Machine configuration for kit furniture elements
Конфигурация станка для обработки элементов сборной мебели
Konfiguracja maszyny do elementów mebli w zestawach montażowych
组装家具部件的机器配置

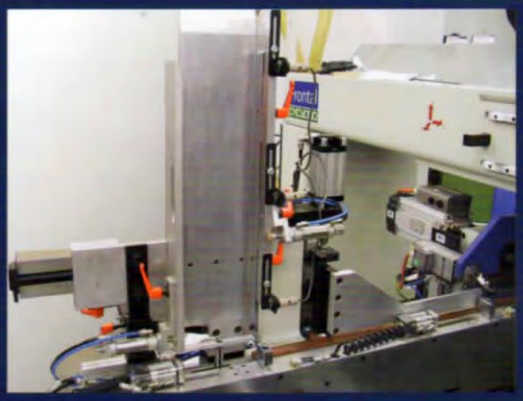
FRAME - СТАНИНА - RAMA - 框架



Heavy-duty monoblock frame
Моноблочная станина повышенной жесткости
Rama jednoczęściowa o dużej sztywności
重型单体框架

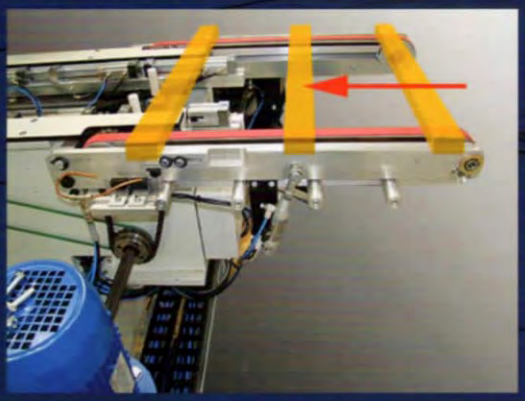
X = 1000 mm
X = 1500 mm
X = 2000 mm
X = 2500 mm

LOADING SYSTEM - ЗАГРУЗКА - ZAŁADUNEK - 装料系统

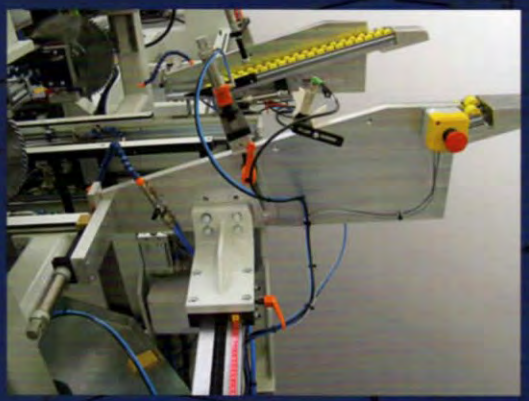


Standard vertical pieces magazine
Стандартный вертикальный накопитель деталей
Standardowy, pionowy magazyn elementów
标准纵向进料仓

Pieces loading/advancement system with stations
Пошаговая система загрузки/подачи деталей
System załadunku / przesuwania elementów do stanowisk
进料系统/前进系统配工作站



Horizontal magazine with motorized belts
Горизонтальный накопитель с моторизированными ремнями
Magazyn poziomy z pasami napędzanymi
装配电动皮带的水平储料架



Inclined pieces magazine
Накопитель деталей под наклоном
Pochylany magazyn elementów
倾斜储料架

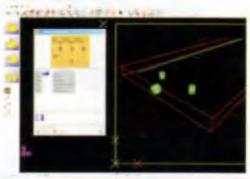
CONTROL - ЧПУ - STEROWANIE - 控制系统

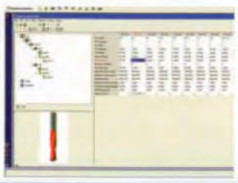
The FRONTAL CN working centers are equipped with numerical control which has been specifically studied like control unit for the axes and multi-head drilling/milling machines' functionalities.
The parametric software assisted by 3D working models and integrated by a CAD graphic, allows to an easy and efficient programming.
Different functions can be integrated in order to integrate the machine in factory production processes, like "barcode" reader systems, etc.

ЧПУ, установленное на FRONTAL CN, было специально разработано как механизм управления осями и функциями сверлильно/фрезерных агрегатов. Параметрическая программа с трехмерным графическим изображением моделей в 3D в комплекте с графическим CAD, позволяет пользователю легко и эффективно программировать станок.
Для введения станка в корпоративную сеть возможно дополнить станок различными функциями, как например системой считывания штрих -кода и.т.д.

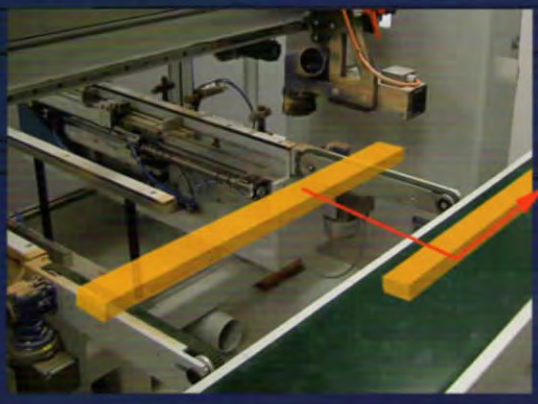
Sterownik numeryczny, w który wyposażone są centra obróbcze FRONTAL CN, został specjalnie zaprojektowany jako jednostka sterująca osiami i funkcjami wiertarek / frezarek wielogłowicowych. Oprogramowanie parametryczne wspomagane z modeli obróbki w 3D i zintegrowane z CAD graficznym, pozwala użytkownikowi na łatwe i efektywne programowanie maszyny.
Dostępne są także różne funkcje integrujące, dla wstawienia maszyny do istniejących linii produkcyjnych, systemy odczytywania kodów kreskowych, itp .

FRONTAL CN型加工中心配有的数控系统专门为控制多头钻孔机/铣床的数控轴和功能而设计。
由3D加工模型辅助的参数化程序，配以CAD图形，使操作人员可以轻松高效给机器编程。
可为机器添加各种功能以便植入企业生产流程，例如条码识别系统……等等。

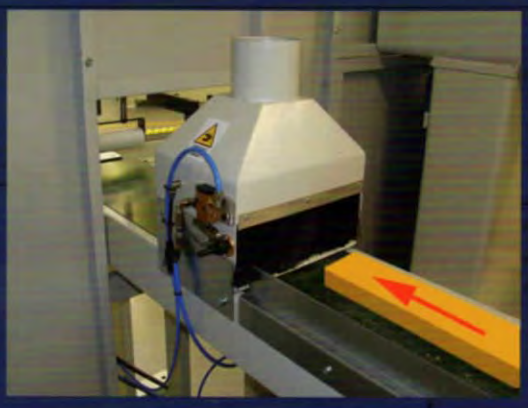




DISCHARGER - ВЫГРУЗКА - ROZŁADUNEK - 卸料



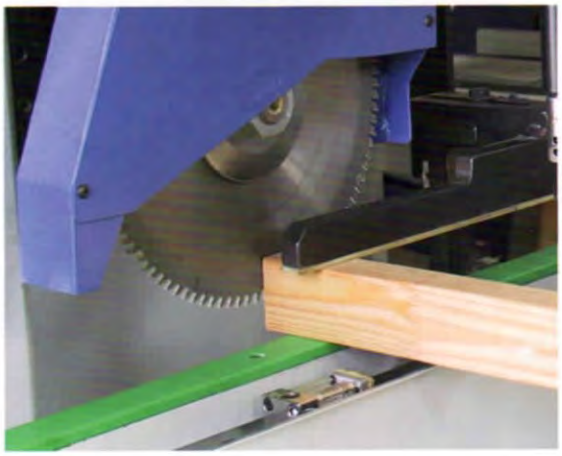
Discharger system with back belts
Система выгрузки при помощи ремней, расположенных с задней стороны станка
System rozładunku z pasami tylnymi
配后部皮带的卸料系统



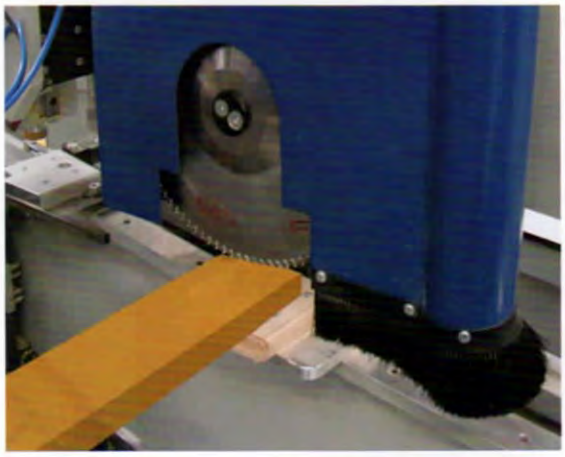
Pieces suction and cleaning system
Система аспирации и очистки детали
System odciągu pyłów i czyszczenia elementu
工件吸尘清洁系统

Pieces return system to the operator
Система возврата деталей к оператору
System powrotu elementów do operatora
工件返回到操作员的系统

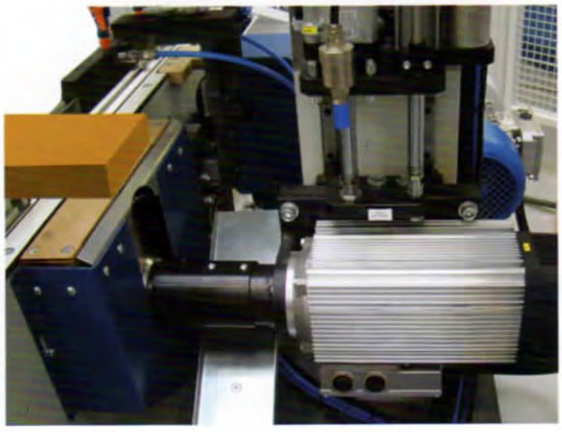
Pieces return system to the operator
Система возврата деталей к оператору
System powrotu elementów do operatora
工件返回到操作员的系统



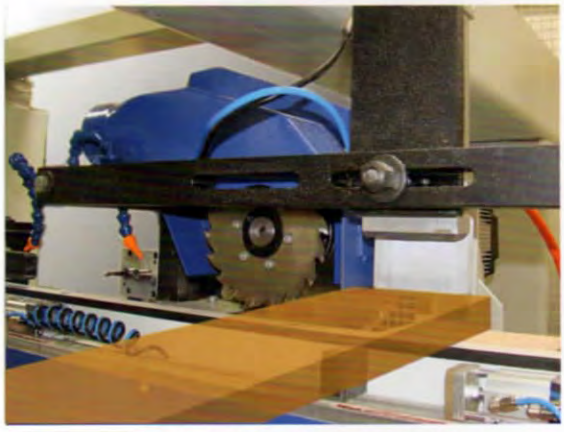
Upper vertical units
Верхние вертикальные торцовочные агрегаты
Jednostka do cięcia pionowego z góry
上方垂直切割单元



Upper vertical tilting units
Верхние наклоняемые вертикальные торцовочные агрегаты
Jednostka do cięcia pionowego z góry, pochylana
上方垂直可倾斜切割单元

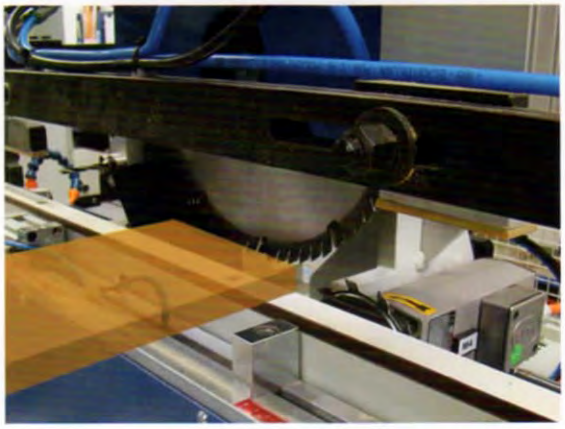


Lower vertical cutting units
Нижние вертикальные торцовочные агрегаты
Jednostka do cięcia pionowego z dołu
下方垂直切割单元

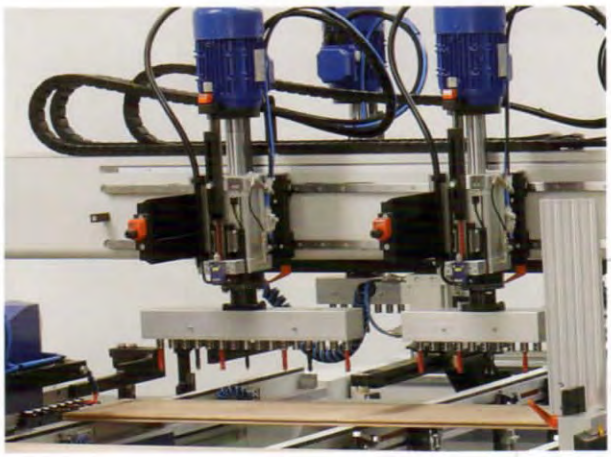


Radial cutting units with coaxial cutters
Радиальные торцовочные агрегаты с коассиальными фрезами
Jednostka do cięcia promieniowego, z frezami współosiowymi
配有轴向切具的径向切割单元

Radial cutting units with scoring tools
Радиальные торцовочные агрегаты с подрезом
Jednostka do cięcia promieniowego, z podcinakiem
配刻痕装置的径向切割单元

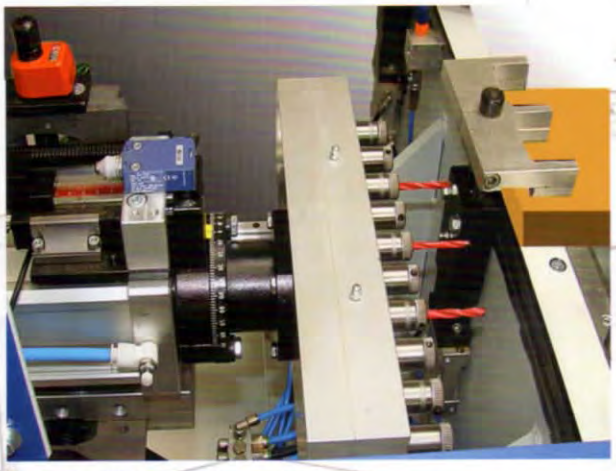


Coaxial cutters on blades and scoring tools
Коассиальные фрезы на пилах и подрезы
Frezy współosiowe na piłach i podcinaki
锯片和刻痕装置上配轴向切具

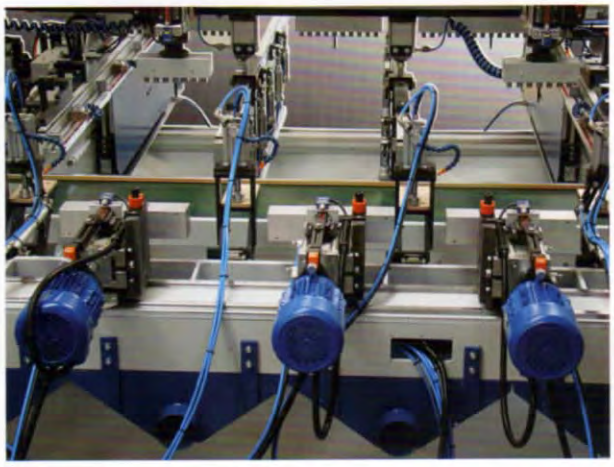


Upper vertical drilling units
Верхние вертикальные сверлильные агрегаты
Jednostka do wiercenia pionowego z góry
上方垂直钻孔单元

CN controlled point to point drilling u
Сверлильные агрегаты с поочередным вызов
контролируемые
Jednostka do wiercenia punkt/punkt, sterowana C
数控点到点钻孔单

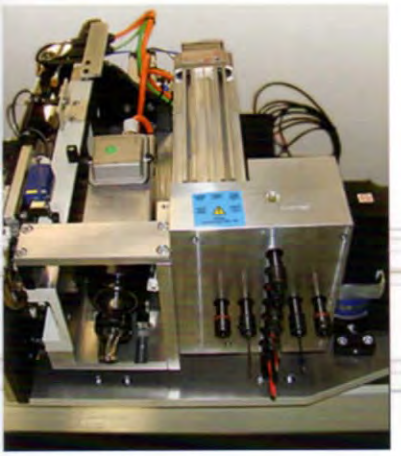


Horizontal lateral drilling units
Боковые горизонтальные сверлильные агрегаты
Jednostka do wiercenia poziomego z boku
侧边水平钻孔单元

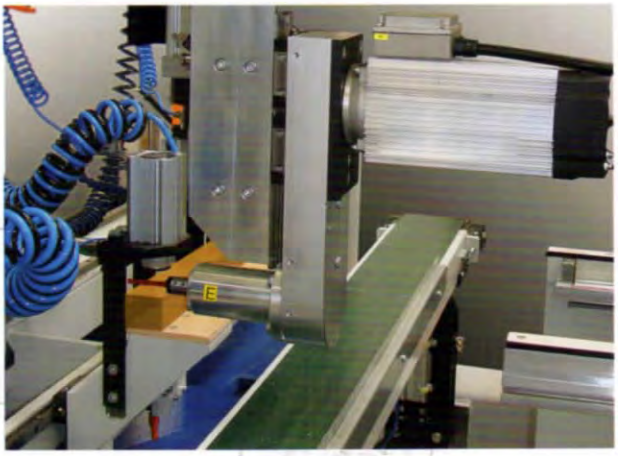


Back horizontal drilling units
Горизонтальные сверлильные агрегаты с задней стороны
Jednostka do wiercenia poziomego z tyłu
后侧水平钻孔单元

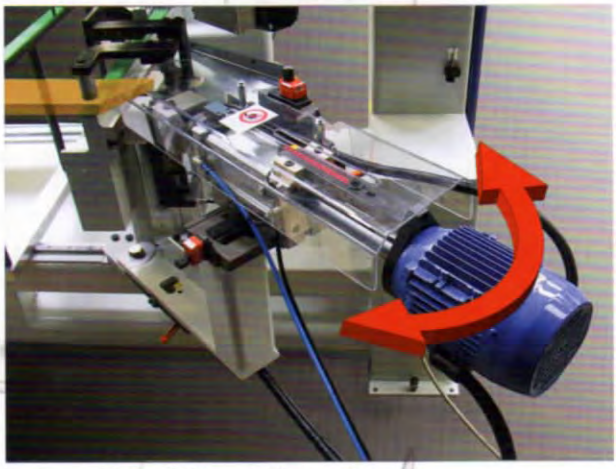
Lower vertical drilling uni
Нижние вертикальные с
Jednostka do wiercenia p
下方垂直钻孔单元



Vertical milling units
Вертикальные фрезерные агрегаты
Jednostka do frezowania pionowego
垂直铣削单元

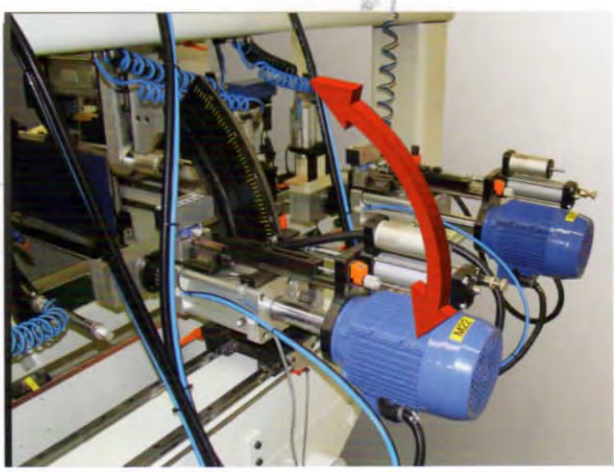


Frontal horizontal drilling units
Фронтальные горизонтальные сверлильные агрегаты
Jednostka do wiercenia poziomego z przodu
前侧水平钻孔单元

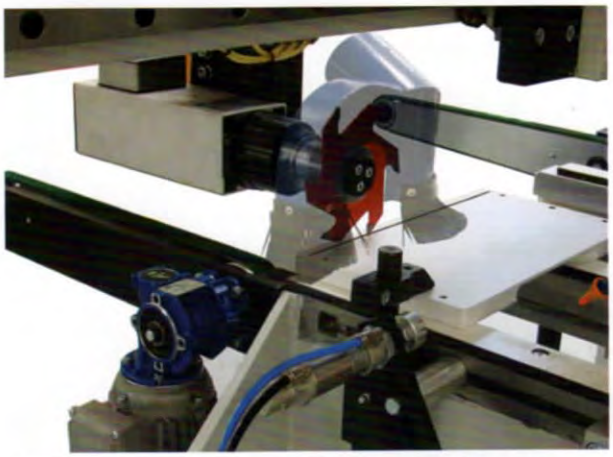


Horizontal lateral tilting drilling units
Боковые наклоняемые горизонтальные сверлильные агре
Jednostka do wiercenia poziomego z boku, pochylana
侧边水平可倾斜钻孔单元

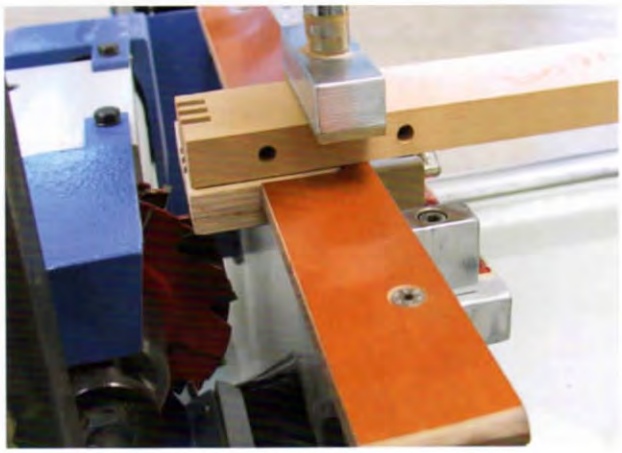
ильные агрегаты
wego z dołu



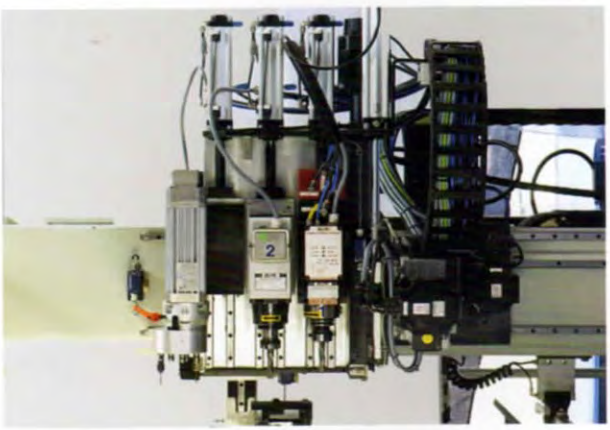
Back tilting drilling units
Наклоняемые сверлильные агрегаты с задней стороны
Jednostka do wiercenia pochylonego z tyłu
后侧可倾斜钻孔单元



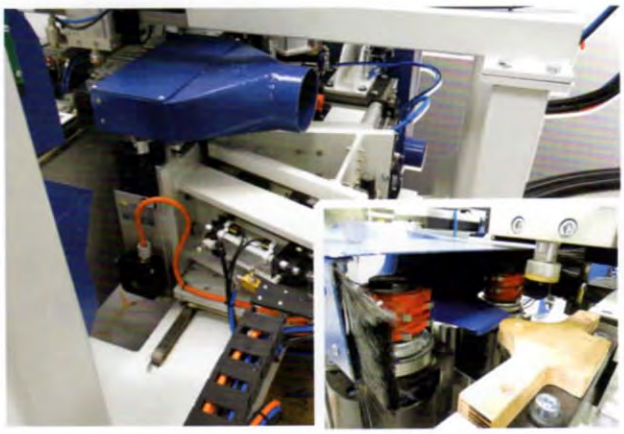
Longitudinal milling units
Фрезерные продольные сверлильные агрегаты
Jednostka do frezowania wzdłużnego
纵向铣削单元



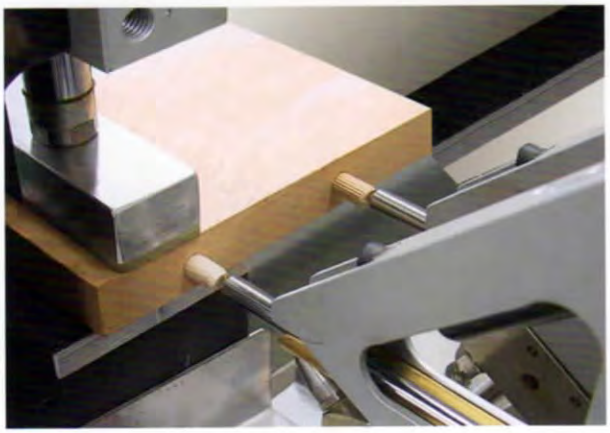
Lateral milling units
Боковые фрезерные агрегаты
Jednostka do frezowania bocznego
横向铣削单元



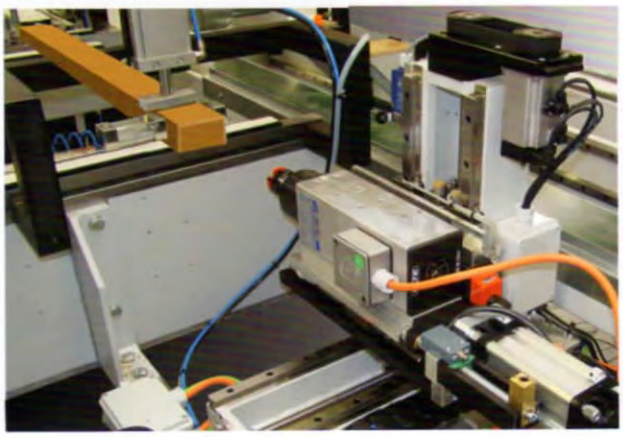
Multi-spindle CN milling units
Фрезерные агрегаты CN многошпиндельные
Jednostka do frezowania CNC, wielowrzecionowa
多轴数控铣削单元



Lateral double milling units
Боковые двойные фрезерные агрегаты
Jednostka do frezowania bocznego, podwójnego
横向双铣削单元



Glue and dowels inserting units
Агрегаты ввода клея и забивания шкантов
Jednostka do wstrzykiwania kleju i kołków
上胶和插榫钉单元

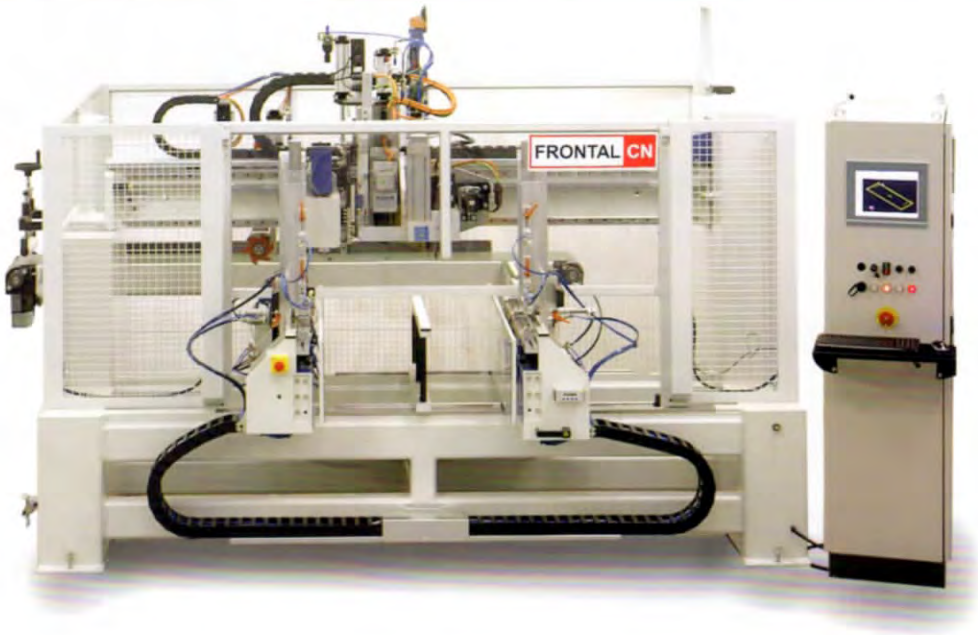


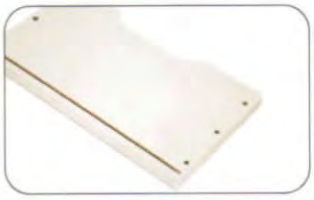
Lateral CN milling units
Боковые фрезерные агрегаты CN
Jednostka do frezowania bocznego CNC
横向数控铣削单元

FRONTAL CN 2S 1000

Machine configuration for drawers elements
Конфигурация станка для обработки элементов ящиков
Konfiguracja maszyny do elementów szuflad
抽屉部件的机器配置

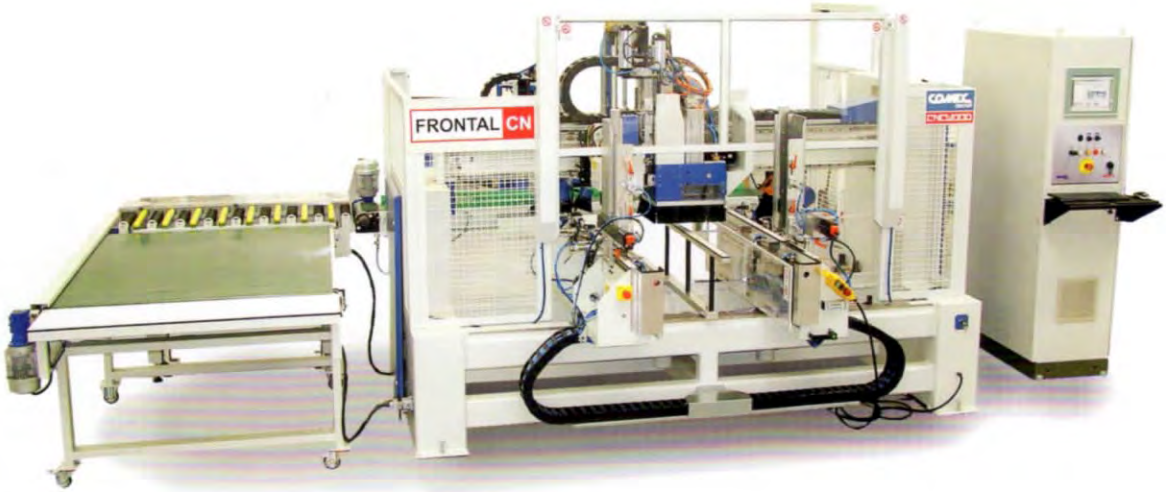
FRONTAL CN 2S 1500





Machine configuration for drawers elements
Конфигурация станка для обработки элементов ящиков
Konfiguracja maszyny do elementów szuflad
抽屉部件的机器配置

FRONTAL CN 3S 1500



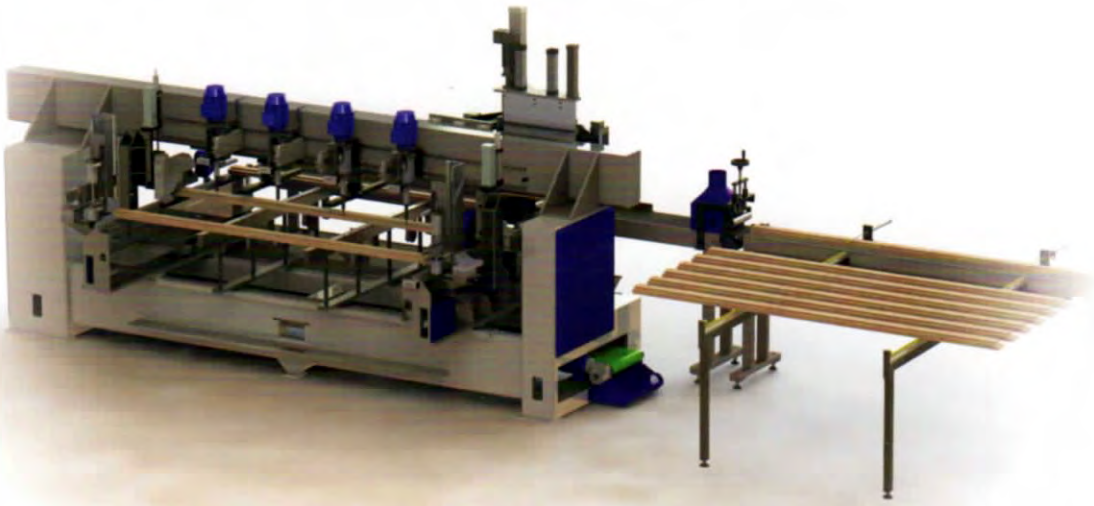
Machine configuration for assembled doors rails
Конфигурация станка для обработки элементов поперечин сборных межкомнатных дверей
Konfiguracja maszyny do elementów poprzeczek drzwi zmontowanych
组装门梁的机器配置

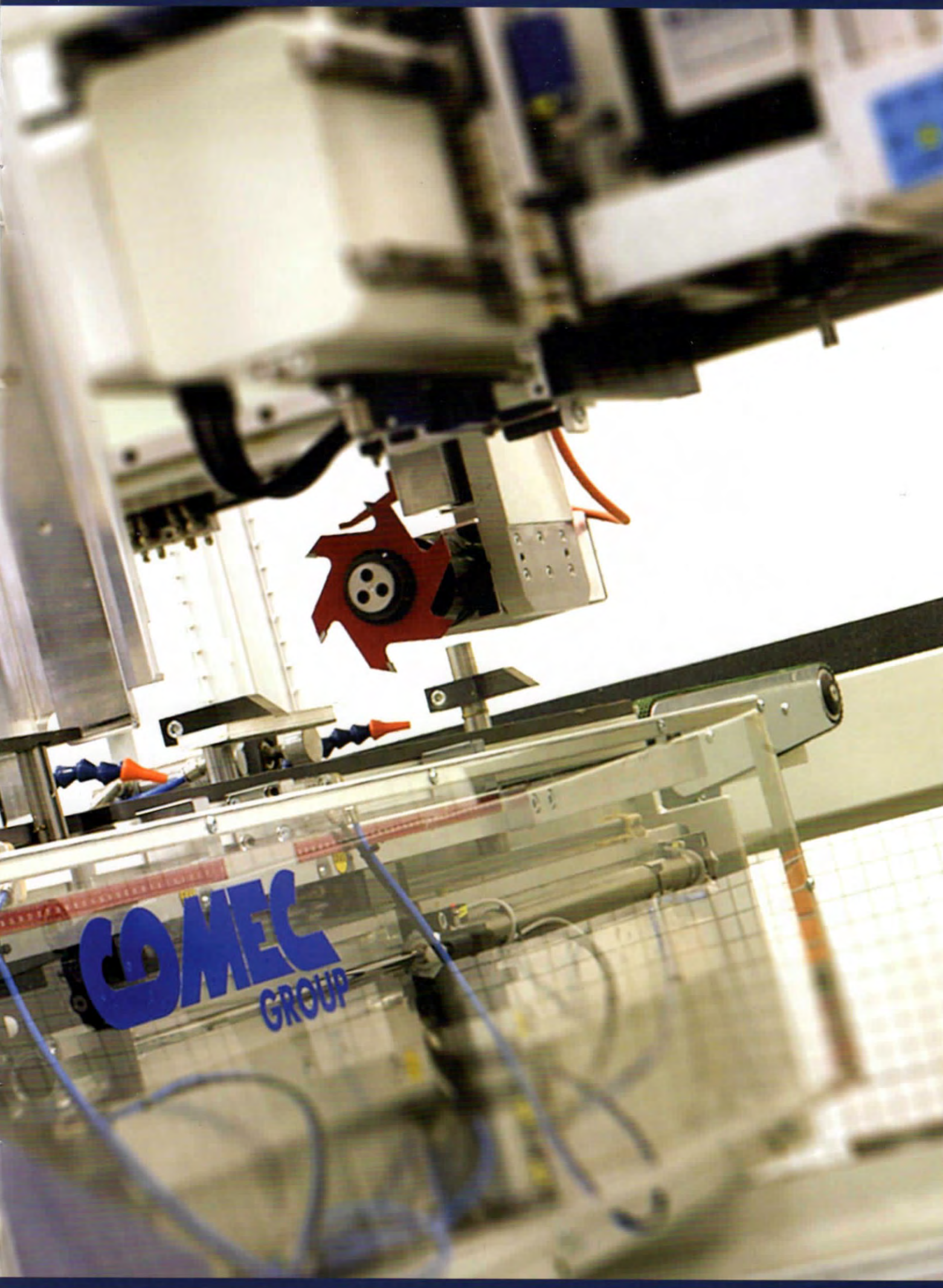
FRONTAL CN 3S 2000

Machine configuration for sofa frames elements
Конфигурация станка для обработки каркасов диванов
Konfiguracja maszyny do elementów skrzyń sof i kanap
沙发框架部件的机器配置

COMEC GROUP

CUSTOMIZED




COMEC
GROUP

version 04.14

COMEC GROUP

COMEC GROPUP S.R.L.
Via Cascina Rinaldi, 39/41
33048 San Giovanni al Natisone (Ud) Italy
Ph. +39 0432 756282 Fax +39 0432 757591
info@comecgroup.it - www.comecgroup.it

Associato
ACIMALL