

eb 110
ebt 110

EBT 110
EB 110
EBT 110
EB 110



SELCO

EB 110
EB 110
EB 110L
EB 110L

■ The new EB 110 and EB 110L panel sizing machines are the perfect blend of proven technology and innovative solutions. Together with a wide range of options for a limited investment, the main features of the SELCO machine consist of a high cutting quality, excellent positioning precision and a powerful, user friendly numeric control which together make it an extremely reliable product.

● Die neuen Plattenauftischsäge EB 110 und EB 110L repräsentieren die perfekte Kombination zwischen bewährter Technologie und innovativen Lösungen. Gute Schnittqualität, hohe Zuverlässigkeit, leistungsfähige und bedienerfreundliche Steuerung, sowie eine umfangreiche Auswahl an Optionen, bei einem günstigen Investitionsvolumen. Das sind die Hauptmerkmale der neuen Selco Baureihe.


EB 110

The photo shows the EB 110 model with round-shaped air tables (Selco patent).

Auf dem Foto ist das Modell EB 110 mit gerundeten Luftkissentischen (patentiert) abgebildet.

EB 110L

■ The photo shows the EB 110L model with special covers and round-shaped air tables (Selco patent).

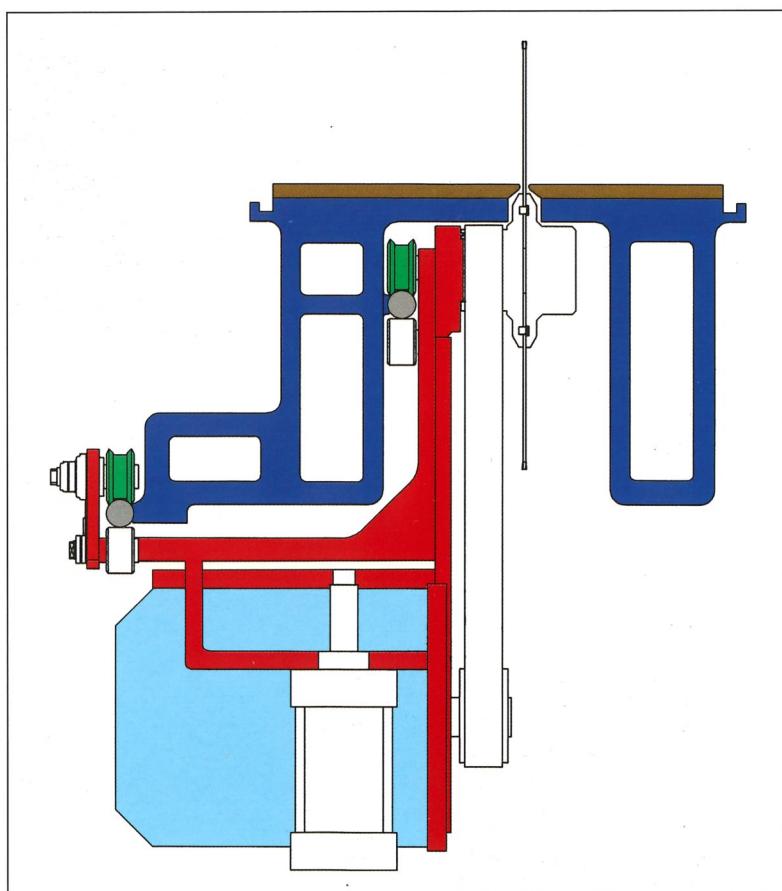
● Auf dem Foto ist das Modell EB 110L mit den speziellen Verkleidungen und gerundeten Luftkissentischen (patentiert) abgebildet.





■ The machine main base consists of a monobloc heavy duty normalized frame structure and strong supports assuring its perfect stability. The saw carriage guideways are located on the monobloc structure thus assuring their perfect parallelism and rectilinearity. The guides are ground and hardened to assure long durability and accuracy.

● Das Maschinengrundgestell besteht aus einer soliden Monostruktur, spannungsgeglüht an robusten Supporten. Dies garantiert perfekte Stabilität. Die Rundführungen sind am L-förmigen Hauptträger angebracht. Damit ist ein absolut paralleler und gerader Lauf des Sägewagen garantiert. Alle Führungen sind gehärtet und geschliffen um eine höchst mögliche Präzision und Lebenszeit zu erreichen.

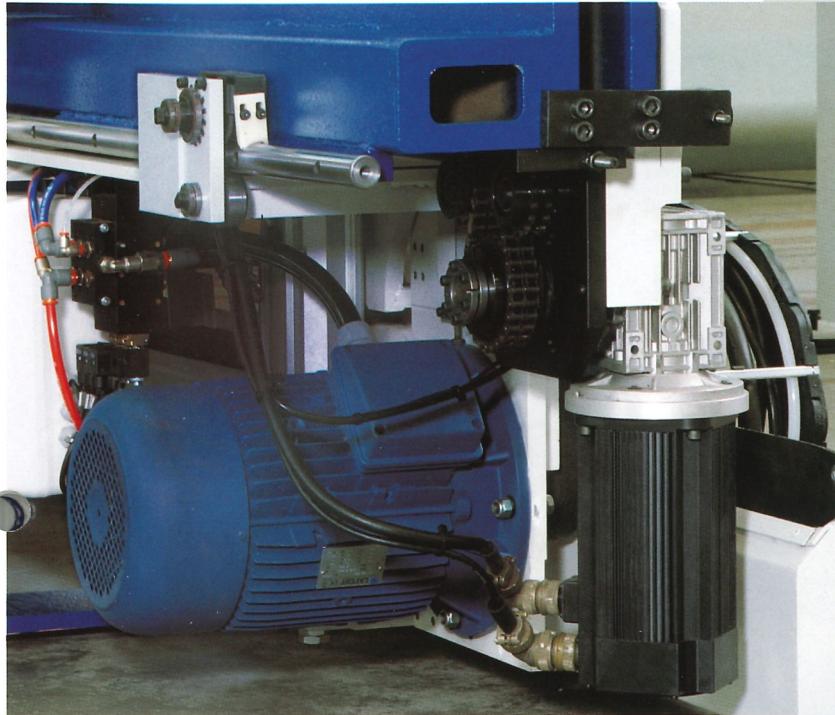


■ The drawing shows how the special base structure and the guideways positioning, covered by international patent, assure the perfect weight distribution of the saw carriage on the guides themselves, thus eliminating possible deflection which could negatively influence the cutting quality. The absence of saw blade vibrations is also assured by the top guide which is positioned right beside the saw blade hub.

● Die Zeichnung veranschaulicht deutlich den speziellen, durch internationale Patente geschützten, Aufbau des Maschinengrundgestells und die Position der Führungen. Durch die absolute gleichmäßige Verteilung des Sägewagengewichts auf die beiden Führungen wird jegliche Abweichung, die die Schnittqualität negativ beeinflussen könnte, vermieden. Vorteilhaft ist auch die Position der oberen Führungsschiene die sehr Nahe am Sägelager ist. Dadurch werden sämtliche Vibratoren am Sägeblatt vermieden.

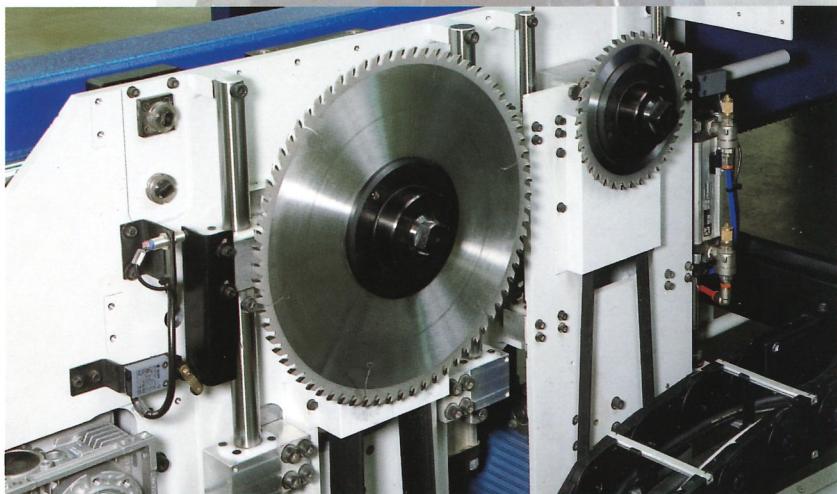
saw carriage

sägewagen



■ The extremely linear movement of the saw carriage up to a maximum speed of 100 m/min is obtained by a Brushless servomotor with digital technology, installed on the saw carriage itself. This fact ensures a real CNC control without any use of sensors or microswitches.

● Der Antrieb des Sägewagens, erfolgt über einen bürstenlosen Servomotor mit digitaler Technologie. Die Maximalegeschwindigkeit beträgt 100 m/min. Der Motor ist direkt am Sägewagen montiert. Dies ermöglicht die Steuerung als CNC-Achse ohne die Verwendung von Sensoren oder Schaltern zur Positionierung.



The extreme precision and rigidity of the independent raising and lowering movements of saw blades are obtained by means of linear ball bushing bearings sliding on ground and hardened round steel bars. Note also the robust cable-holding track assuring the optimal movement of electric cables.

Die unabhängigen Hubbewegungen der Sägeblätter erfolgen über hochpräzise, gehärteten und geschliffenen Rundführungen mit vorgespannten Kugelbüchsen. Die robuste, großzügige Ausführung des Kabelschlepp versichert eine optimale Bewegung der elektrischen Leitungen über einen langen Zeitraum.



■ The main saw blade projection is automatically adjusted in relation to the thickness of the stack to be cut, thus obtaining the best cutting quality under any working condition.

● Der Sägeblattüberstand wird automatisch in Abhängigkeit von der Pakethöhe gesteuert. Dadurch wird, auch bei unterschiedlichen Pakethöhen, immer die beste Schnittqualität erreicht.



saw blade change Sägeblattwechsel

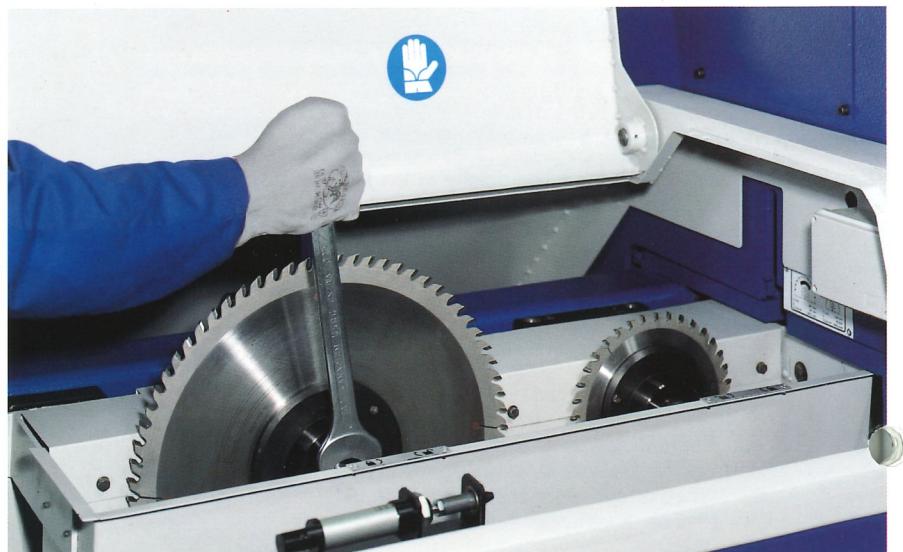


■ The special design of the saw carriage cover allows easy access to the saw blade change area.

● Das besondere Design der Maschinenverkleidung bietet einen geräumigen und leichten Zugang zum Wechseln der Sägeblätter.

The fast and safe saw blade change is made by ■ using a single wrench.

Der schnelle und sichere Wechsel der Sägeblätter ● erfolgt mit nur einem Schlüssel.

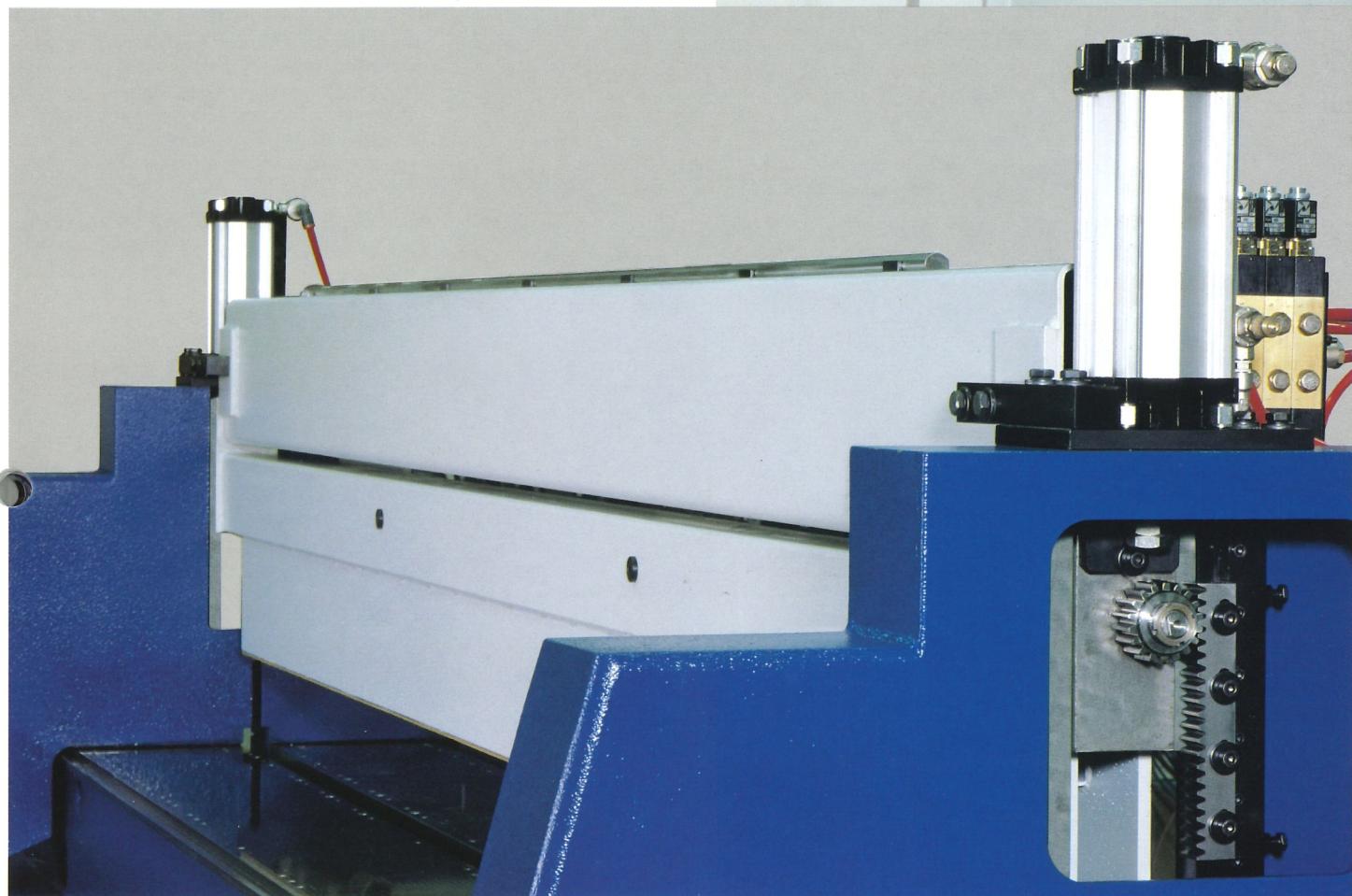


■ The alignment of the scoring saw blade to the main saw blade is safely carried out from outside the machine with saw blades in motion.

● Die Einstellung des Vorritzer zur Hauptsäge erfolgt außerhalb des Maschinenkörpers bei laufenden Werkzeugen und absoluter Sicherheit.

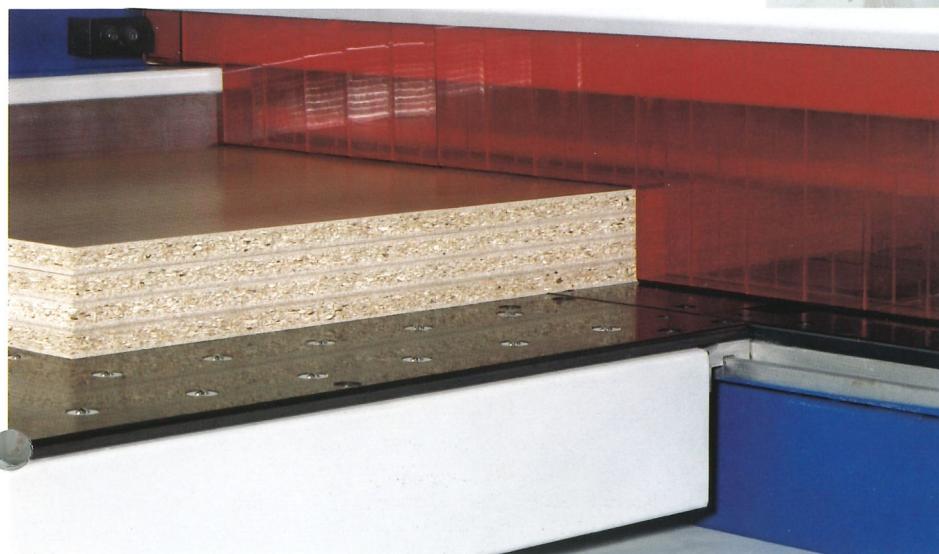
pressure beam

Druckbalken



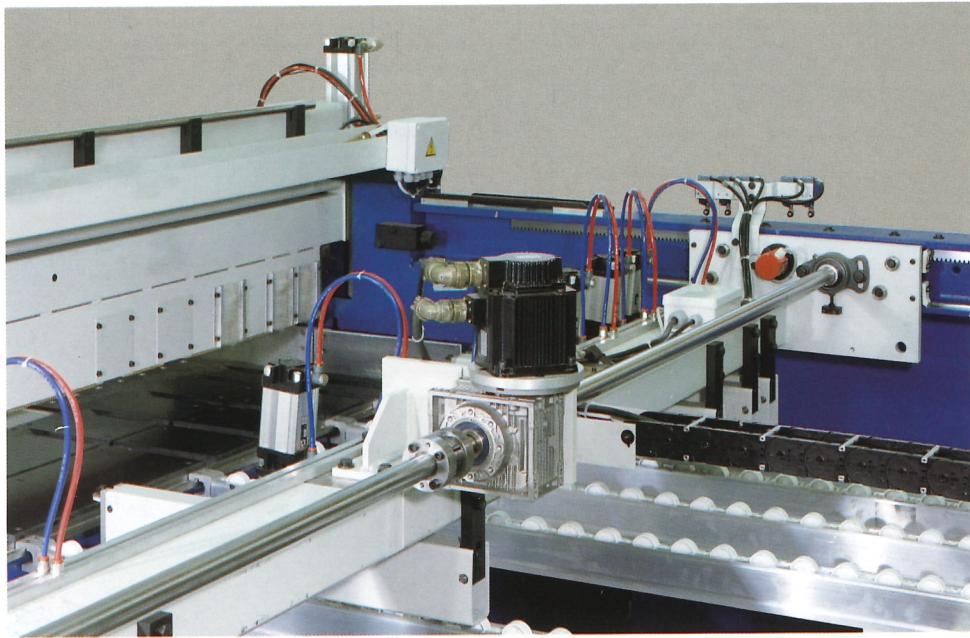
■ A robust steel pressure beam, driven by pneumatic cylinders, assures a firm and uniform clamping of the panels during the whole cutting cycle. A robust torsion bar linked to racks and pinions, assures the perfect parallelism of the pressure beam to the working table also when cutting small panels.

● Ein pneumatisch betätigter Druckbalken aus Stahl, garantiert eine feste und gleichmäßige Spannung der Platten während des Schnittzykluses. Die stabile Synchronwelle, geführt über Ritzel und Zahnstange, ermöglicht einen perfekten parallelen Hub des Druckbalkens, auch beim Zuschnitt kleiner Teile.



■ A flap protecting system, associated to an active emergency protection bar, assures efficient accident prevention. The flap protecting system also assures the maximum efficiency of the dust extraction system (Certification FPH-AZ.: 002/97 dated june 13, 97).

● Eine Leiste mit unabhängigen Segmenten als Lamellenschutz, kombiniert mit einer aktiven Sicherheitsleiste, ergibt eine effektive Unfallschutzausrüstung. Der Lamellenschutz mit unabhängigen Segmenten gewährleistet auch eine effiziente Leistung der Staubabsaugung (Zertifikat FPH AZ.: 002/97 vom 13.06.1997).

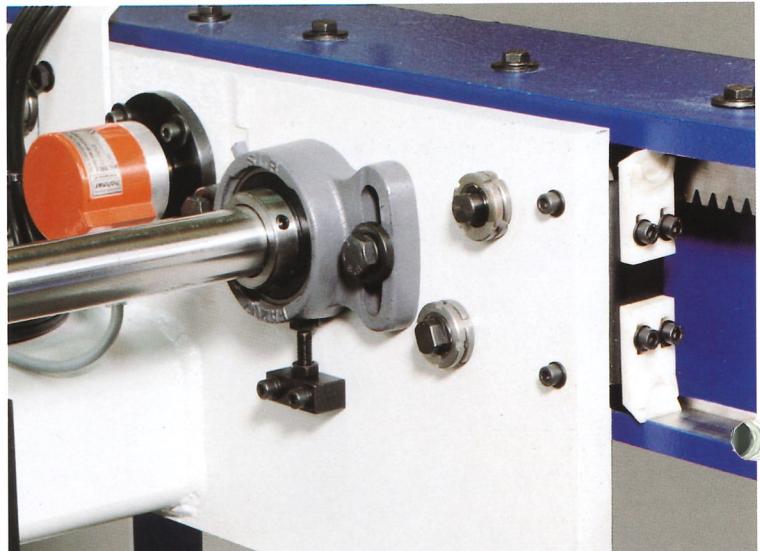


■ The heavy duty pusher carriage for precise and fast panel positioning is driven by a Brushless servomotor with digital technology under direct monitoring of numeric control. The sliding table under the pusher carriage is equipped with idle independent rollers to avoid any scratching on panels with delicate surfaces.

● Eine stabile Schieberkonstruktion für eine präzise und schnelle Positionierung der Platten, wird über einen bürstenlosen Servomotor in digitaler Technologie unter der direkten Kontrolle der CNC Steuerung angetrieben. Die Auflagefläche unter dem Schieber ist mit freilaufenden und unabhängigen Rollen ausgestattet, damit werden Beschädigungen an der Plattenunterseite vermieden.

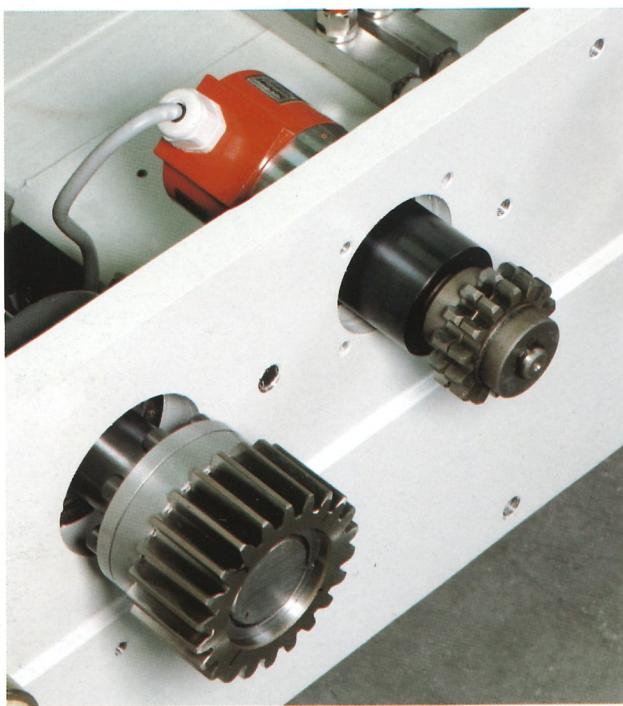
Racks and pinions machine ground for extreme precision, ensure the accurate and parallel movement of the pusher. A precision guide on the square fence side assures its perfect 90 degree°movement with respect to the cutting line.

Präzise Ritzel und Zahnstangen, großzügig dimensioniert, garantieren eine genaue und parallele Bewegung des Schieber. Die Führungstraverse am Winkelanschlag mit einer Zwangsführung gewährleistet perfekte Winkelschnitte.



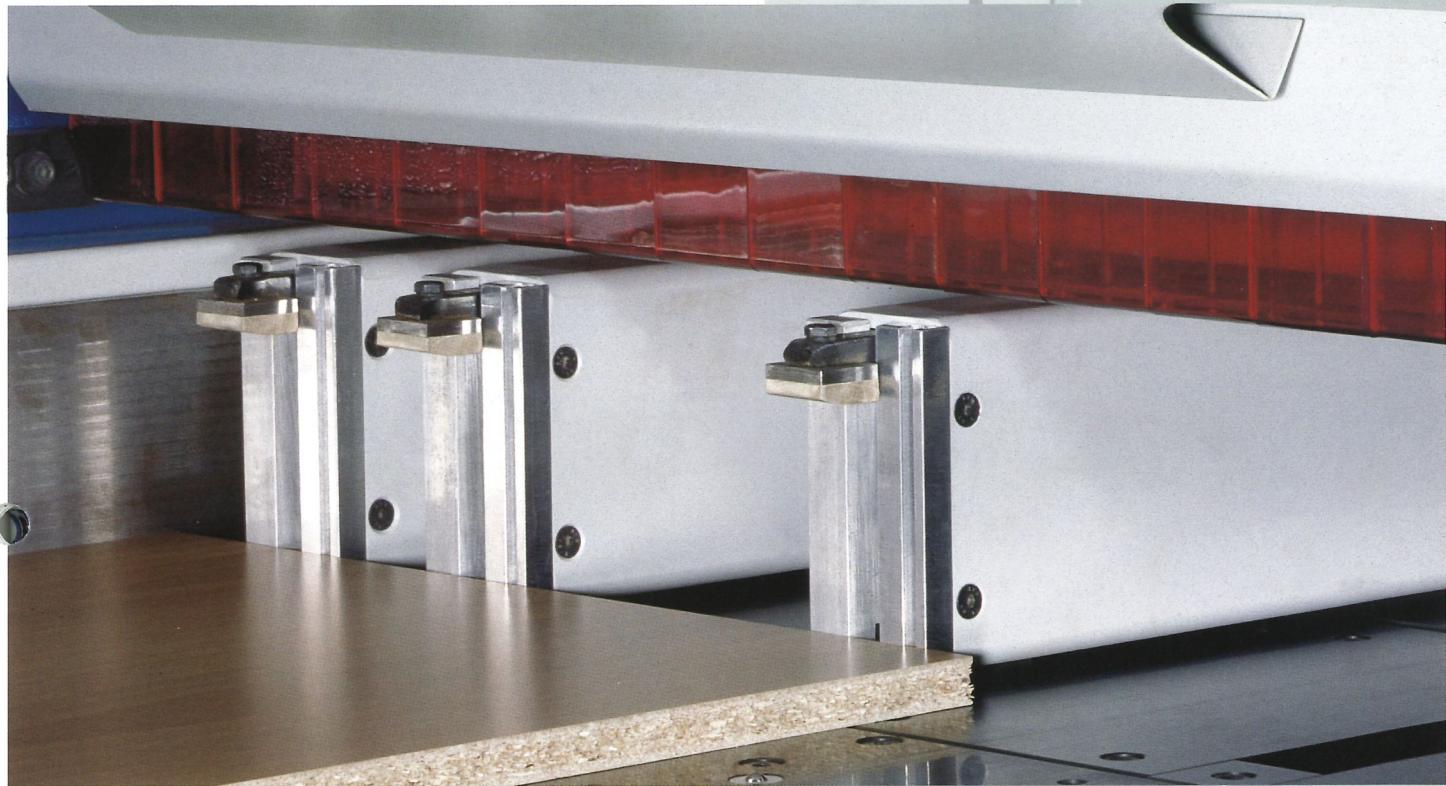
■ An electronic encoder and a double spring loaded pinion unit for the automatic recover of clearances carry out the reading of pusher positioning directly on the precision rack.

● Ein elektronischer Drehgeber mit doppeltem Ritzel und Federvorspannung für eine automatische Spieleliminierung. Die Massabnahme erfolgt direkt in der Präzisionszahnstange.



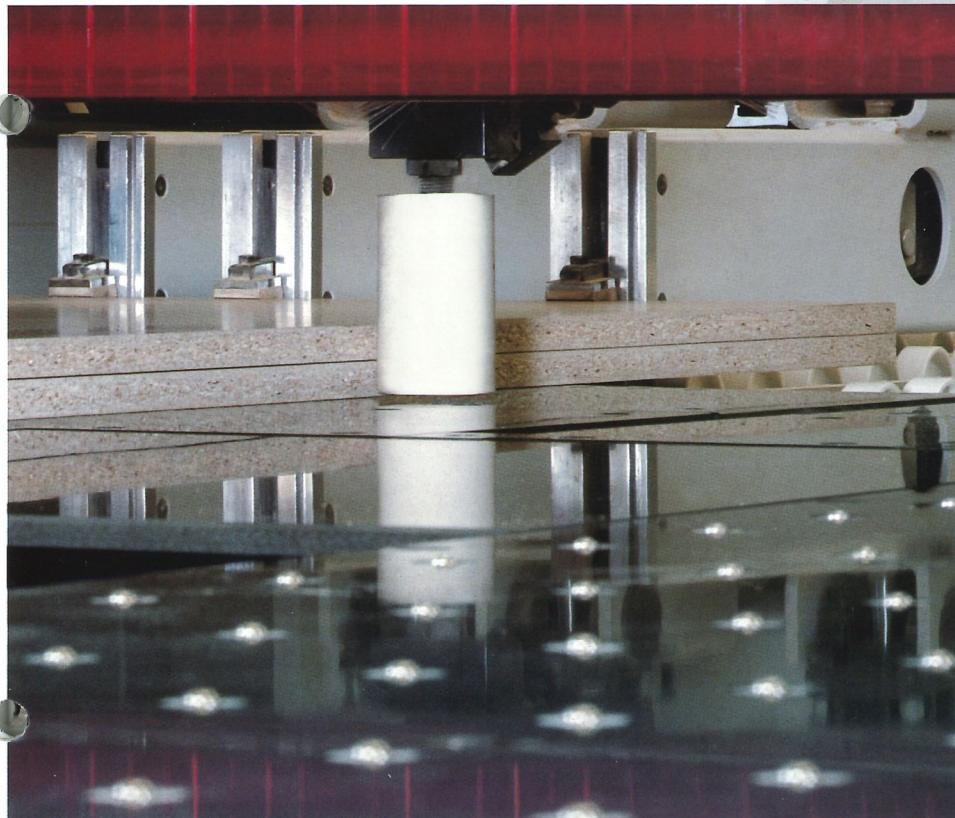
grippers and side aligners

spanzangen und seitliche ausrichtung



■ The independent self-levelling grippers assure the firm clamping of the stack of panels. Their special structure and the machine logic allow the total ejection of the cut stack of panels beyond the cutting line, thus facilitating their movement and the unloading of the trim cuts produced.

● Die Spannzangen, unabhängig und mit automatischer Niveauanpassung, garantieren eine gleichmäßige Spannung des Plattenpaket. Die spezielle Struktur und die Logik der Maschine, erlauben die komplette Ausförderung der geschnittenen Plattenpakete über die Schnittlinie, damit wird die Entnahme der Teile, Streifen und Besäumlinge wesentlich erleichtert



■ The side aligning unit is powered and fully automatic: its positioning is monitored by the numeric control in relation to the width of the panels to be aligned.

● Die Seitenausrichtereinheit ist motorisiert und komplett in den automatischen Ablauf integriert. Die Positionierung erfolgt über die Steuerung in Abhängigkeit der Plattenbreite welche auszurichten sind.

A complete range of numeric controls offers the best choice in terms of performances and investment. All the controls assure the fully automatic monitoring of highly complex cutting patterns by means of the optimization of pusher, of saw carriage, of side aligner and lift table movements. The correct setting of cutting speed in relation to the stack height, to the material nature and to trim cut width is also always assured. A powerful troubleshooting program supplies complete messages on possible malfunctioning, therefore assuring a fast solution to the inconvenience which might occur.

Eine komplette Bandbreite von Steuerungen erlaubt die Auswahl zum besten Preis.- Leistungsverhältnis. Mit allen Steuerung ist das Zuschneiden von komplexesten Schnittplänen möglich. Dabei werden die Bewegungen des Schiebers, Sägewagens, Seitenausrichters und Hubtisches optimiert und minimiert. Es wird zusätzlich die Vorschubgeschwindigkeit des Sägewagens in Abhängigkeit von der Pakethöhe, den Eigenschaften des Materials und der Besäumungsgröße gesteuert. Ein leistungsfähiges Diagnoseprogramm und Fehlersuchprogramm gibt eindeutige Fehlermeldungen im Klartext über die Ursache eines Fehlers zur schnellen Beseitigung des Problems.



■ NC 400 numeric control with colour LCD 6" display, external 3" 1/2 floppy disk driver and multitasking operating system.

- Numerische Steuerung NC 400 mit 6" LCD Farbbildschirm, externes 3" 1/2 - Diskettenlaufwerk und Multitasking Betriebssystem.



■ NC 410 numeric control with colour LCD 12" display (PC LAP TOP technology), 3" 1/2 floppy disk driver and multitasking operating system.

- Numerische Steuerung NC 410 mit 12" LCD Farbbildschirm (PC Technologie Lap-Top), mit 3" 1/2 Diskettenlaufwerk und Multitasking Betriebssystem.



■ PC-based numeric control with colour 14" display at machine side with "Windows NT", "Windows 95" or "Windows 98" multitasking operating system.

- PC mit 14" Bildschirm als numerische Maschinensteuerung mit Multitasking Betriebssystem Windows NT, Windows '95 oder Windows '98.

numeric control

numerische Steuerung

PATTERN EDITOR

F=100x

Program name... T-FURMIT, Length..... 2440.00 Stack Height... 0.00
 Information Enter Width..... 1220.00 Rip cut speed... 0.00
 Trim cuts... Enter Thickness... 16.00 Cross cut speed... 0.00

Added parts chart Enter

N	COD	DIMENS	QTY	REST
81	4	580.00	1	+720.00
82	5	700.00	3	+91.20
83	4	700.00	1	+15.60
84	5	450.00	4	+62.00
85	5	680.00	1	+22.40
86	21	480.00	1	+380.00
87	21	250.00	1	+45.60
88	22	280.00	2	+35.60
89		0.00	1	+0.00

QUANTITY 3 EXECUTED 392.00

1 Start 2 Stop 3 Rstrt 4 Sin 5 PgUp 6 File 7 Ins 8 Del 9 Menu 10 Help

- Easy programming even of extremely complex cutting patterns.

Einfache Programmierung von Schnittbildern, auch bei extrem komplexen Plänen.

MANUAL CUTS

F=100x

LENGTH 300.00 QUANTITY 1 622.00

BEST POSITION Only Panel width... 0.00 Center... 0.00
 ABSOLUTE POSITION=2440.00 INCREMENTAL CUT=580.00;0,0;3 GROOVE=380.00;0,0;1,13.0x18.8 EJECTION AND NEW CYCLE

Front trim cut dimension... 20.00 Panel width... 0.00
 Short manual cross cut width... 880.00 Long manual cross cut width... 2880.00
 Material sensor position... 128.00 Groove width... 13.00
 Groove depth... 10.00 Cutting speed... 30.00

PHASE: GROOVE DIM.: QTY:

1 Abs 2 Abs 3 Inc 4 Groov 5 Eject 6 Reset 7 PgUp 8 PgDn 9 Menu 10 Help

- New interactive program for easy and fast execution of cuts and grooves even on offcuts.

Neues interaktives Programm zum einfachen und schnellen Ausführen von Schnitten und Nuten auch für Resteaufteilung.

MACHINE MAINTENANCE

F=100x

156 Maintenance required, check maintenance page

TIPO MANUTENZIONE-TARGET STATO MANUTENZIONI

1	Discharge water from compressed air filter.....	8	0	18 19/03/1998
2	Clean machine bed with compressed air gun.....	8	0	9 19/03/1998
3	Clean photocell reflectors on lift table platform.....	8	0	9 19/03/1998
4	Compressed air lubrication fill up filter oil.....	48	42	10 17/03/1998
5	Clean saw carriage unit with compressed air gun.....	48	42	6 17/03/1998
6	Remove swarfs inside the machine on saw carriage path.....	48	42	5 17/03/1998
7	Clean air cooling filters on electrical cabinet.....	88	42	4 17/03/1998
8	Clean air cooling filters on numeric control cabinet.....	120	354	2 28/02/1998
9	Clean the inside of grippers removing possible swarfs.....	88	354	2 28/02/1998
10	Clean with air gun vertical moving pressure beam components	160	98	2 15/03/1998
11	General cleaning of the whole turning station area.....	160	354	2 15/03/1998
12	General check on the dust extraction outlets.....	160	98	2 15/03/1998
13	Control oil level of the turning station hydraulic unit.....	160	354	1 28/01/1998
14	Lubricate with grease the bronze nuts of the lift table....	160	98	2 15/03/1998
15	Lubricate with grease the lift table screws bottom bearings	900	354	2 23/01/1998
16	Control the tensioning of the lift table drive chain.....	900	354	1 28/01/1998
17	Control the tensioning of the saw blades belts.....	900	1262	1 28/02/1998
18				
19				

1 2 3 4 5 PgUp 6 PgDn 7 8 9 Menu 10 Help

- Complete program of preventive maintenance with clear messages for the operator on the ordinary interventions to be carried out.

Komplettes Programm für eine vorbeugende Wartung mit Informationen im Klartext über die durchzuführende Wartungsarbeit.

SIMULATION

F=100x

110 Waiting for main start

Program name... F-FURNIT Length..... 3660.00 Stack Height... 90.00
 QUANTITY 3 Width..... 1830.00 EXECUTED 0 Rip cut speed... 50.00
 Thickness... 12.00 Cross cut speed... 60.00

Turn No.2 strips - 2 overlay. 1 at side
 Dimensions: 550.00x3660.00

Finished	In process	Waste	Remain
3 3660.00x600.00			
3 3660.00x550.00			
3 3660.00x550.00			
S 3 3660.00x76.00			

StartSim StopSim ***Sim ---Sim 5 Tab 6 7 8 9 Prev 10 Help

- Real time graphic simulation of cutting phases with messages and complete information for the operator.

■ Eine graphische Echtzeitsimulation mit den einzelnen Phasen des Zuschnitt mit Meldungen und sämtlichen Informationen für den Bediener.

SEQUENCE MODE

F=100x

Name... SEQ1-A Comment... URGENT 20.00

SEQUENCE PROGRAM

M.	Dimens (mm)	Codes
1	0150.00	81 GROOVE
2	0580.00	83 CUT
3	1900.00	81 CUT
4	0000.00	81 EJECTION

Necessary material... 2543.28

PHASE: DIM.: QTY:

1 Start 2 Stop 3 Rstrt 4 PgUp 5 PgDn 6 File 7 Ins 8 Del 9 Menu 10 Help

- Easy programming and immediate execution of a cut or groove sequence with scale display of the material required.

■ Einfache Programmierung und sofortige Ausführung von Schnittsequenzen mit oder ohne Nuten, mit einer maßtäglichen Anzeige des benötigten Material.

STATISTIC ELABORATION

F=100x

193:Machine in running cycle

71.02% 8.30% 20.19% 0.49%

Machine in Start cycle	Start wait	Machine in Stop in Emergency	Machine in Emergency
1:54:49	56.68	88.30	62.76
Processed material theor. volume/h(m ³ /h)	40.19	Linear mt. cut per blade	5.77
Processed material effective volume/h(m ³ /h)	48.19	Work lists	8.0
Theoret. cycle/h executed	88.30	Programs	0.00
Effective cycle/h executed	62.76	Sequence	0.00
Panel mt. per cycle (average value)	8.30	Manual	0.00
Linear mt. cut per blade	5.77	13.86%	3.95%
Blade duration hours	0.00	Computing	

1 Time 2 3 4 5 PgUp 6 PgDn 7 8 9 Prev 10 Help

- Memorization of all events and operating conditions with possibility of creating statistics concerning the machine production and working.

■ Speichert alle Ereignisse und Zustände der Maschine mit der Möglichkeit der Erstellung einer Produktionsstatistik und der Ermittlung der Maschinenleistung.

EBT 110L

EBT 110L

EBT 110L

The photo shows the EBT 110L model with automatic loading of panels from lift table.

Auf dem Foto ist das Modell EBT 110L mit automatischer Beschickung der Platten vom Hubtisch abgebildet.



EBT 110

EBT 110

EBT 110

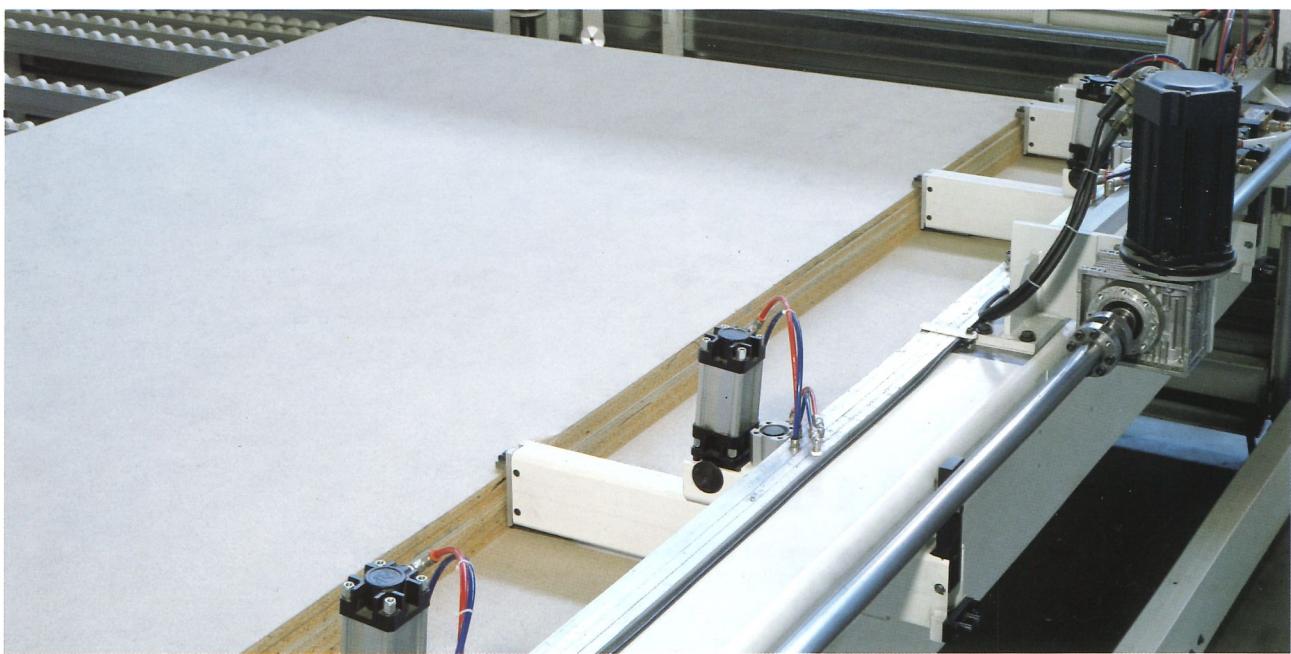
The only difference between the EBT 110 and EBT 110L is that the former does not have the special round-shaped covers typical of the "L" version.

Der Unterschied zwischen dem Modell EBT 110 und EBT 110L sind die typischen runden Verkleidungen der L- Version.



■ The lift table consists of a strong frame raised and kept perfectly levelled by four bronze volutes and steel screws simultaneously moved by a gear box. Thanks to the special structure of the lifting frame it is possible to load the pile of panels directly with forklift truck. The electronic monitoring of lift table allows the perfect counting and lifting of the stack.

● Der elektrisch gesteuerte Hubtisch besteht aus einem soliden Rahmen der parallel über 4 Spindeln mit Bronzemuttern und einem Getriebemotor angehoben wird. Dank der speziellen Konstruktion des Hubrahmen ist es möglich den Plattenstapel direkt mit dem Gabelstapler zu beschicken. Die elektronisch gesteuerte Anhebung des Hubtisches ermöglicht eine exakte Trennung der abzuschiebenden Platten vom Stapel.

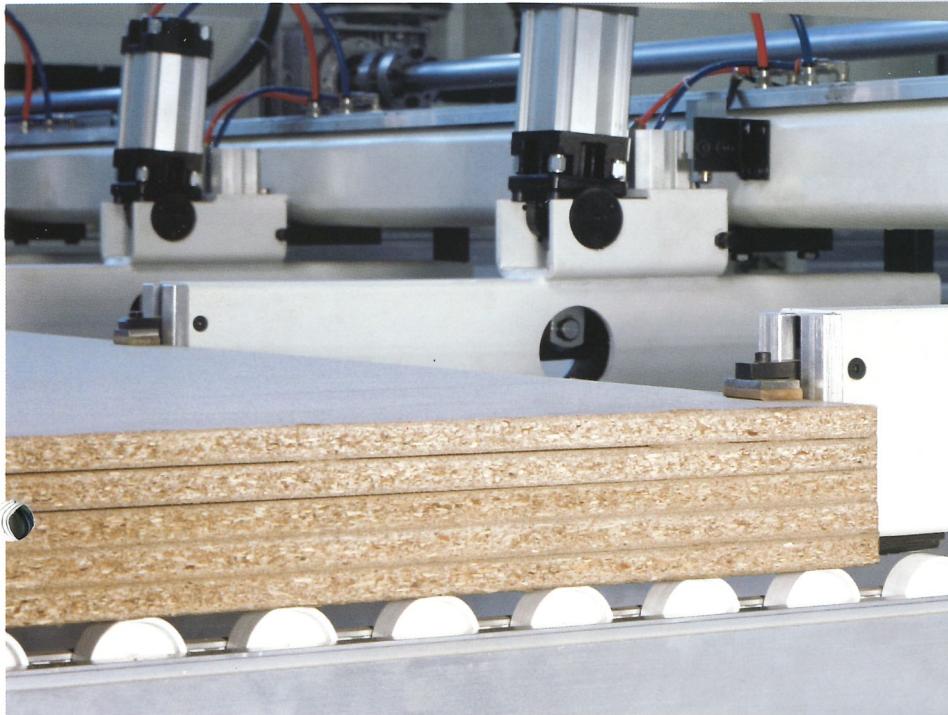


■ Special floating and self-levelling grippers with lower retractable fingers allow a fast taking over of the stack.

● Spezielle Spannzangen, oszillierend und mit automatischer Niveaumanpassung, mit einschiebbaren unterem Spannzangenfinger, ermöglichen die schnelle Entnahme des abgezählten Paketes.

lift table features

Hubtisch Merkmale



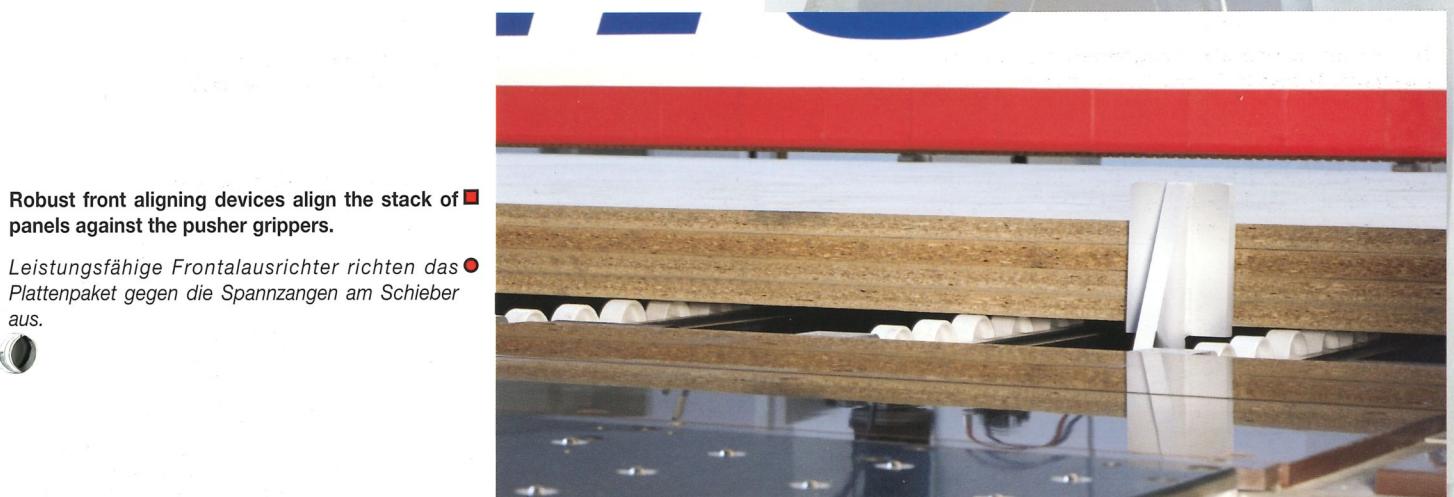
Robust front aligning devices align the stack of panels against the pusher grippers.

Leistungsfähige Frontalausrichter richten das Plattenpaket gegen die Spannzangen am Schieber aus.



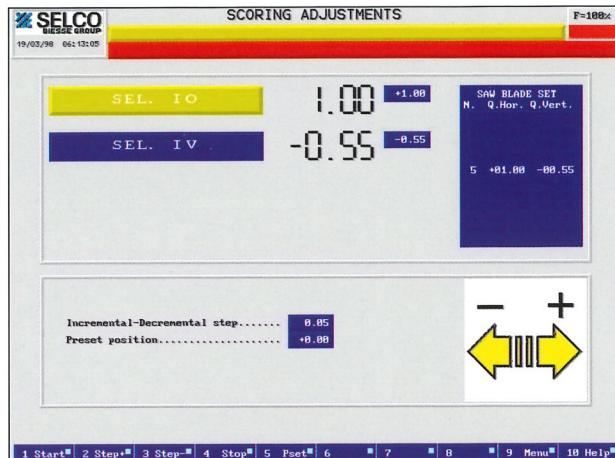
■ The station connecting the lift table to the cutting line is equipped with idle independent rollers to avoid scratching on panels with delicate surfaces.

● Die Verbindungsfläche vom Hubtisch zur Schnittlinie ist mit freilaufenden und unabhängigen Rollen ausgestattet, somit werden Beschädigungen an der Plattenunterseite vermieden.



■ OPTIONAL: the lifting frame of lift table may be equipped with idle or powered rollers to allow the side or rear feeding of the pile by means of an external pre-infeed conveyor.

● Option: Für eine seitliche oder hintere Beschickung über externe Rollenbahnen kann der Hubtisch mit angetriebenen Rollen ausgestattet werden (verschiedene Kombinationen sind möglich).



■ Electronic adjustment of scoring saw blade by means of the Digiset device. This system is used to memorize and recall the aligning positions of 10 saw blade sets, thus making extremely fast and precise the saw blade adjustment.

● Elektronische Einstellung des Vorritter über die Digiset Einrichtung. Das System beinhaltet auch die Speicherung der Position von 10 Werkzeugsätzen um die Einstellungszeit zu reduzieren und die Einstellung präzise durchzuführen.



■ PFS option for post, soft-formed panels. A special numeric control program allows the perfect scoring of both entrance and exit points, avoiding the chipping of fragile and delicate materials (Selco patent).

● Funktion PFS zum Zuschnitt von Soft.- und Postforming Streifen. Ein spezielle Funktion der Steuerung ermöglicht einen perfekten Schnitt beim Eintritt und auch beim Austritt des Sägeblatt, somit werden Ausbrüche am Material vermieden (Patentiert).



Device for angle cuts with fixed positions at 15°/22,5°/30°/45°, or unlimited adjustment and reading on digital display.

Vorrichtung zur Durchführung von Gehrungsschnitten mit festen Positionen von 15, 22,5, 30 und 45° oder variablen Positionen über die digitale Anzeige eingestellt.



■ Device for the automatic execution of grooves whose width may be programmed by the numeric control. The groove depth may be manually adjusted from outside the machine with saw blades in motion or by means of an electronic device. Adjustment field may change from 0 to 30 mm.

● System für die Ausführung von Nuten, wobei die Nutbreite über die Steuerung programmiert wird. Die Nuttiefe kann manuell außerhalb der Maschinenverkleidung bei laufendem Werkzeug eingestellt werden oder über eine elektronische Verstellung mit der Steuerung. Die Nuttiefe kann von 0- 30 mm eingestellt werden.

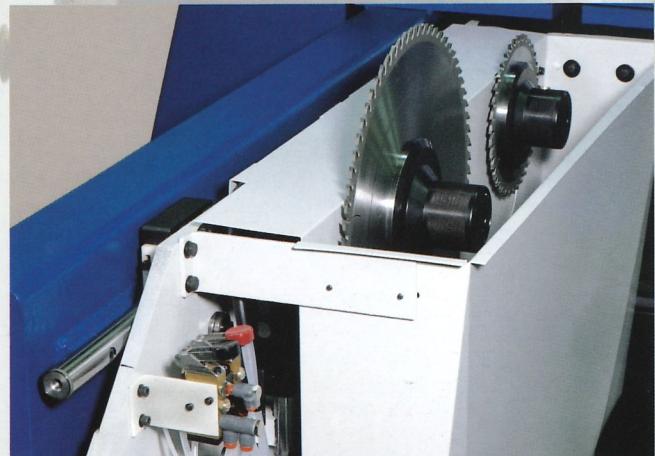
optional equipment

Zubehör



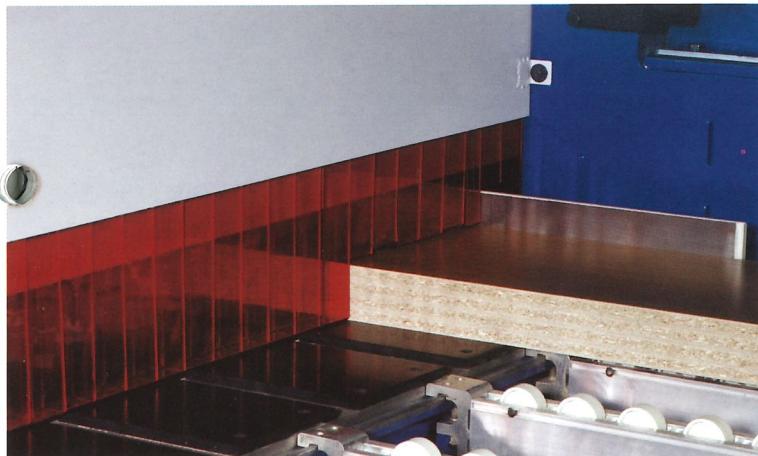
■ Laser device to clearly identify the cutting line on the panels to be cut.

● Laserrichtlicht zur eindeutigen Kennzeichnung der Schnittlinie auf der zu schneidenden Platte.



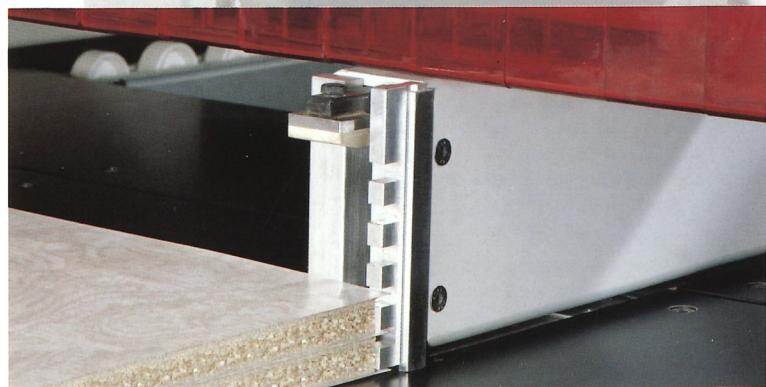
“Quick change” system for fast saw blade change
■
(Selco patent).

„Quick Change“ für das schnelle Wechseln der
Werkzeuge (Patentiert).



■ Rear flap protection system specially conceived to facilitate the dust extraction of extremely dusty materials.

● Hinterer Lamellenschutz mit unabhängigen Segmenten besonders entwickelt für die Absaugung von Sondermaterialien.

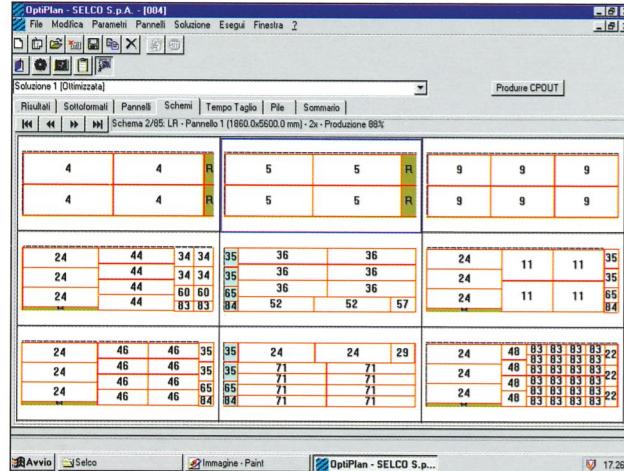


Finger system for cutting panels, even in stacks ■
with overhanging edges. The fast replacement of fingers is ensured by a Selco patented system.

Anschläge für den Zuschnitt von Platten mit überstehenden Belägen, auch im Paket möglich. Die Anschlüsse können schnell gewechselt werden, das System ist durch ein Patent geschützt.

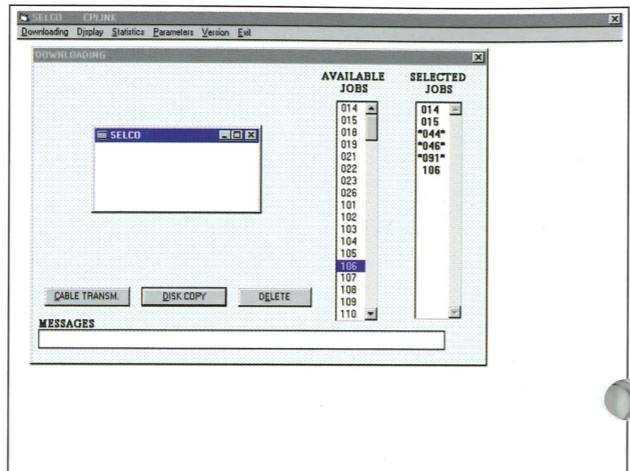
software software

The programs available allow the optimization of cutting patterns and of the whole flow of information ensuring significant cost reduction of the whole cutting area.



■ OPTI-PLANNING: Optimization software for cutting patterns, processed in order to minimize the total working cost, in relation to the actual material cost and to cutting time. Cutting lists may be manually set or imported by ASCII file.

■ OPTI-PLANNING: Software zur Optimierung von Schnittbildern, es werden die Gesamtkosten berücksichtigt, in Abhängigkeit der effektiven Materialkosten und der Bearbeitungszeit. Die Eingabe der Zuschnittlisten kann manuell erfolgen, oder über einen ASCII Schnittstelle aus anderen Anwendungen importiert werden.



■ OP LINK: Downloading software from the office to the machine. This software is used to transfer by 3" 1/2 floppy disk or by cable the cutting patterns and relevant information generated by NC EDIT or OPTI-PLANNING. Special softwares for downloading from commercial optimization softwares are available on request.

■ OP LINK: Software für die Datenübertragung vom Büro zur Maschine. Die Übertragung kann mit 3" 1/2 Disketten oder über Kabel erfolgen. Es werden alle relevanten Daten übertragen welche von NC EDIT und OPTI-PLANNING erzeugt werden. Auf Anfrage besteht auch die Möglichkeit mit unseren Softwareprogrammen Daten aus anderen kommerziellen Optimierungsprogrammen auf unsere Steuerung zu übertragen.

software software

Die verfügbaren Programme reichen von der Optimierung der Schnittpläne bis hin zur Materialverfolgung um den Informationsfluß in der Fertigung zu verbessern. Dies reduziert die Produktionskosten.

WORKLIST					
N	PROGRAM	QTY	CUT	WORKLIST CHART	COMMENT
				OPTIONS	CHART
001	003081	5274	8	BIPAK3:3.00TRUCIOLARE	4900x1950
002	003082	458	8	BIPAK3:3.00TRUCIOLARE	5600x2200
003	003083	438	8 P1	BIPAK3:3.00TRUCIOLARE	4900x1950
004	003084	361	8	BIPAK3:3.00TRUCIOLARE	4900x1950
005	003085	358	8 P1	BIPAK3:3.00TRUCIOLARE	4500x1950
006	003086	318	8	BIPAK3:3.00TRUCIOLARE	5600x1950
007	003087	231	8 P1	BIPAK3:3.00TRUCIOLARE	5600x2200
008	003088	178	8	BIPAK3:3.00TRUCIOLARE	5600x2200
009	003089	178	8 P1	BIPAK3:3.00TRUCIOLARE	4900x1950
010	003090	158	8 P1	BIPAK3:3.00TRUCIOLARE	5200x1950
011	003091	135	8 P1	BIPAK3:3.00TRUCIOLARE	5200x1950
012	003092	138	8	BIPAK3:3.00TRUCIOLARE	5200x1950
013	003093	138	8	BIPAK3:3.00TRUCIOLARE	5200x1950
014	003094	138	8 P1	BIPAK3:3.00TRUCIOLARE	5600x2200
015	003095	93	8 P1	BIPAK3:3.00TRUCIOLARE	5600x1950
016	003096	1178	8 P1	BIPAK3:3.00TRUCIOLARE	4900x1950

■ NC EDIT: Software for the programming and memorization of cutting patterns on the PC in the office. A "batch" program allows the generation of worklists by selecting cutting patterns and assigning the respective quantity of panels to be cut.

■ NC EDIT: Software zur Erstellung und Speicherung von Schnittbildern auf einem PC im Büro. Ein Batch Programm ermöglicht die Erstellung von Listen von unterschiedlichen Schnittbildern und die Plattenanzahl kann modifiziert werden.

PROGRAM STATISTICS									
Total value cm	8.85	88.27%							
Volume/h teorico cm	1.22								
Volume/h effettivo cm	1.87								
Total cycles executed	1								
Theoretical cycles/h executed	22.79								
Actual cycles/h executed	28.11								
Total panels	1								
Panels per cycle (average value)...	1.88								
Metres cut	9.33	11.73%	0.00%	0.00%					
Machine in Start cycle									
Start wait									
Machine in Stop									
Machine in Emergency									
EXECUTED PROGRAM LIST									
Program	Date & begin time	Date & end time	Statistics begin date						
12/09/1997	17:59:00	17:59:00	03/09/1997						
LLA	12/09/1997	17:59:17	12/09/1997	18:03:14					
003081	12/09/1997	16:30:09	29/08/1997	16:30:25					
003082	12/09/1997	16:30:14	29/08/1997	16:30:47					
003083	30/08/1997	09:03:48	30/08/1997	09:07:47					
003084	30/08/1997	09:12:55	30/08/1997	09:13:39					
003085	30/08/1997	09:13:02	30/08/1997	09:13:49					
003086	30/08/1997	13:38:58	30/08/1997	13:39:49					

■ NC STAT: Software used to download and process in a detailed and customized way (in the office PC) the statistical data memorized by the machine numeric control.

■ NC STAT: Software zur Übertragung der an der Maschinensteuerung gespeicherten Produktionsdaten. Damit können detaillierte Produktionsstatistiken an einem PC erstellt werden.

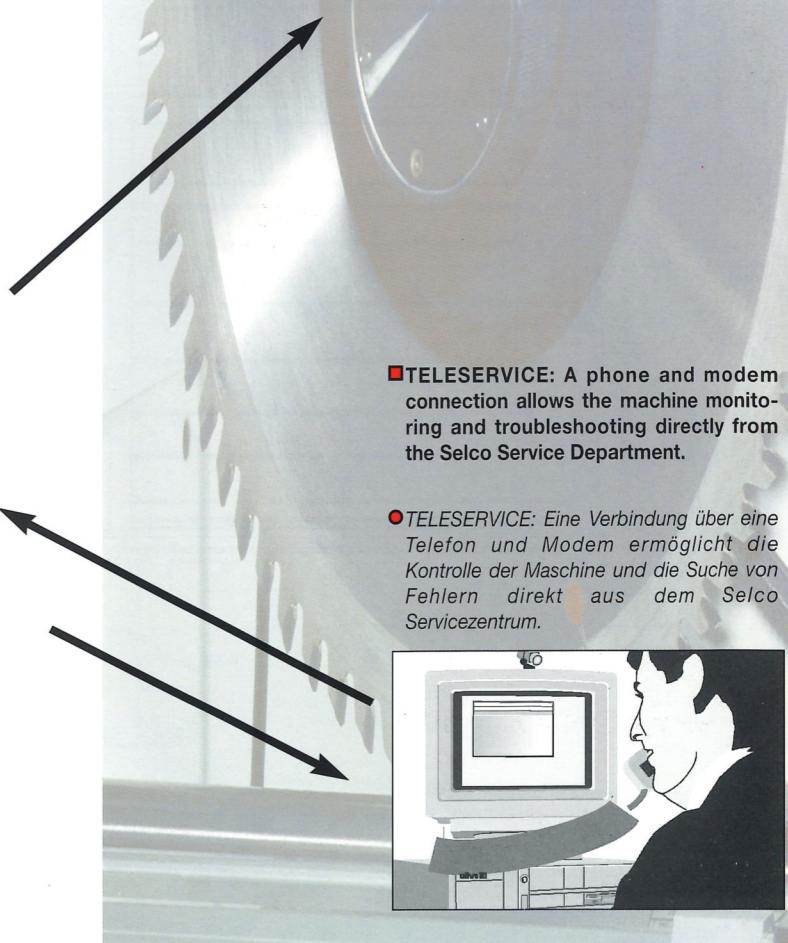


SELCO	DATE: 04/02/1998
CUSTOMER: F-FURNITURE	JOB: 000
MATERIAL: MDF18	L x W: 800.00 x 500.00
DRILL: 102b	EDGE: 1010

SELCO	DATE: 04/02/1998
REST PANEL	L x W: 1234.00 x 4321.00
MATERIAL: CHIPBOARD	THICKNESS: 15.00

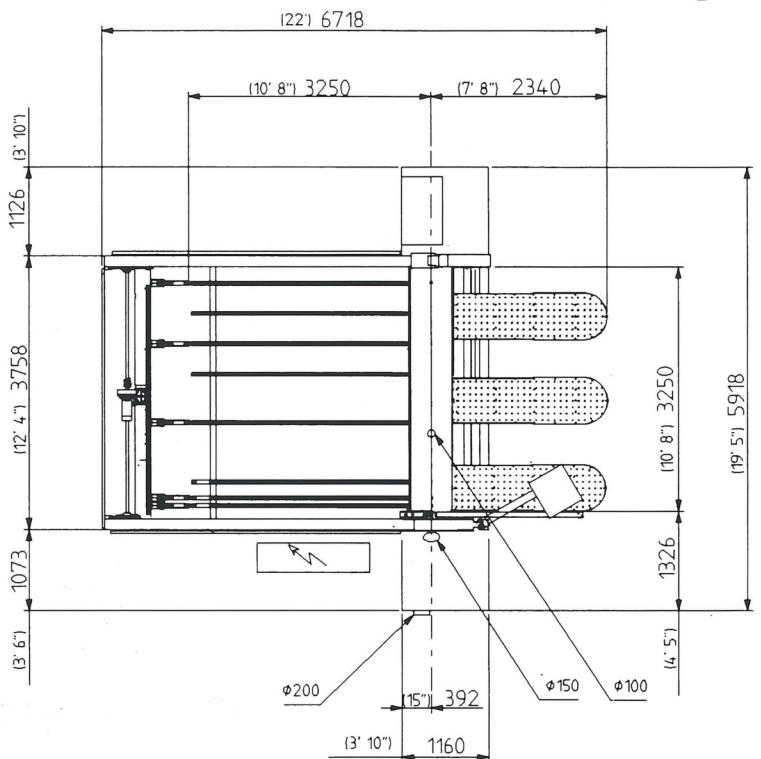
■ LABELLING: A special software (for NC 410 and PC-based controls) allows the generation of customized labels and real time printing of the same at the machine side. The information available may be printed also with bar code (code 39; interleaved 2/5; 128; 93).

■ ETIKETTEN: Über eine spezielle Software (für die Steuerungen NC 410 und PC) besteht die Möglichkeit Etiketten frei zu editieren und diese zeitgleich mit dem Zuschnitt an der Maschine zu drucken. Die Informationen auf der Etikette können auch als Barcode ausgedruckt werden (Code 39; interleaved 2/5; 128; 93).

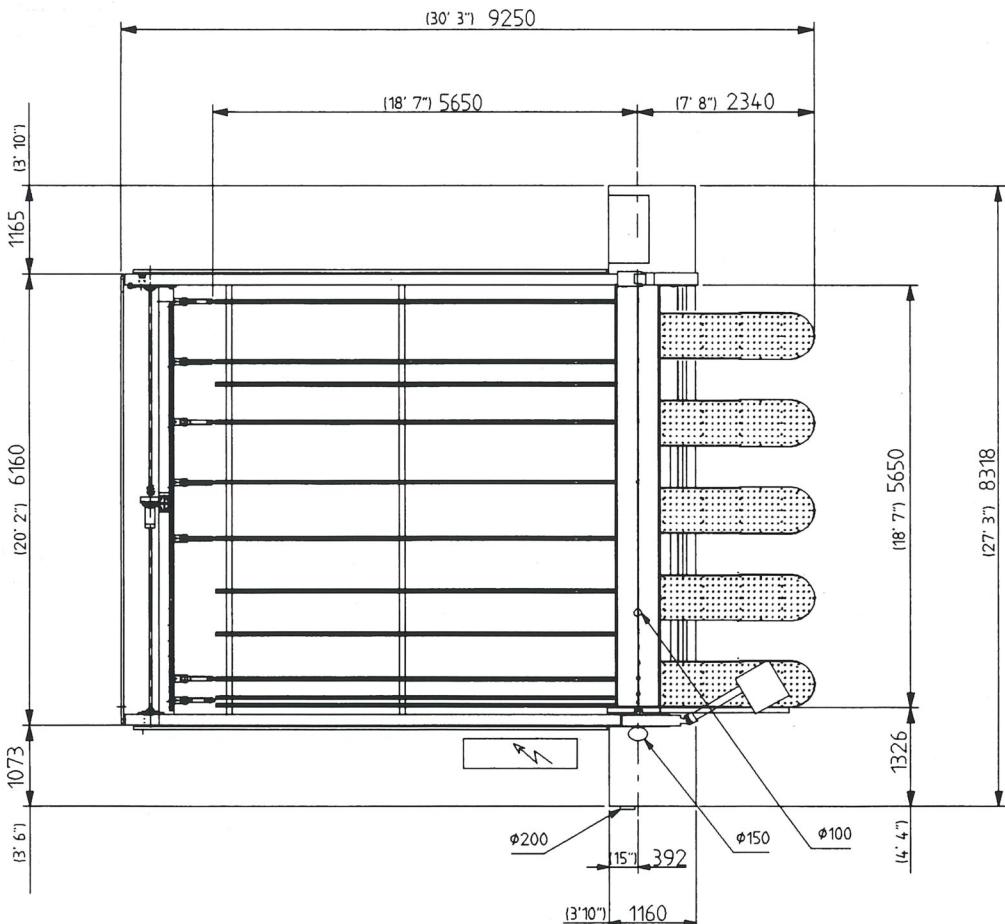


lay-out EB 110 and EB 110L

lay-out EB 110 und EB 110L



EB 3200 x 3200

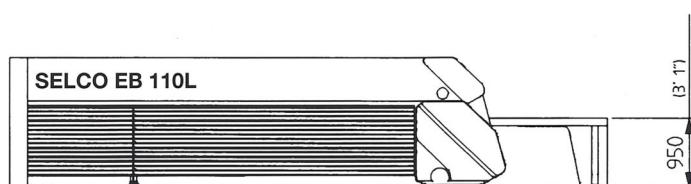
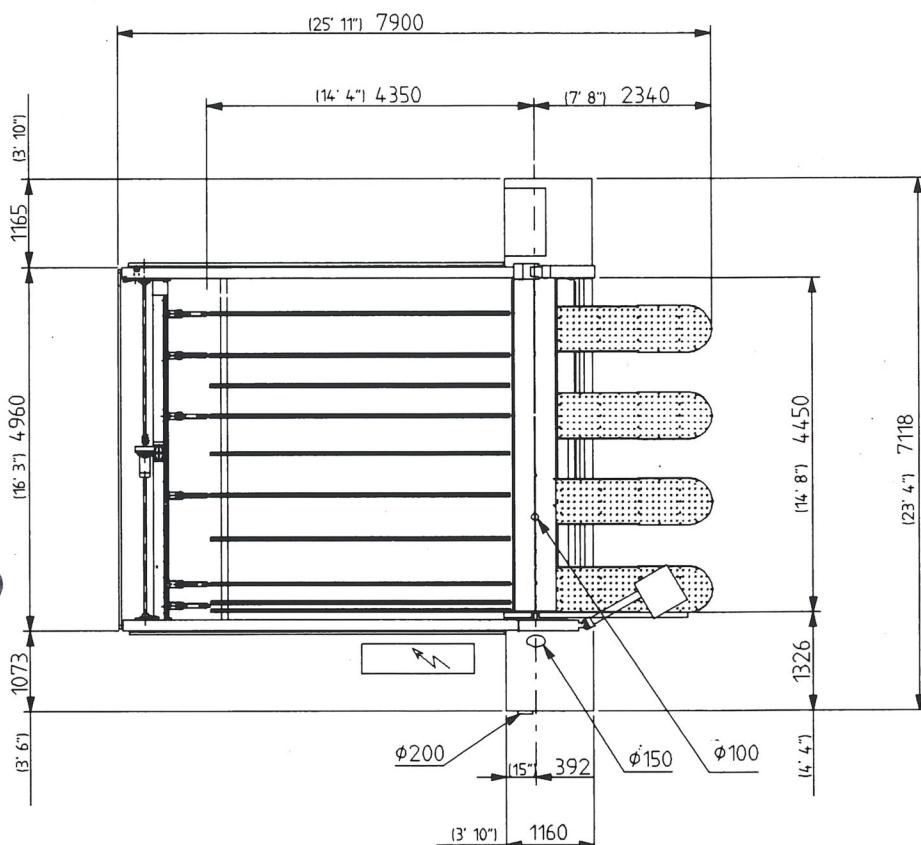


EB 5600 x 5600

MODELS MODELLEN	MAIN SAW BLADE PROJECTION SÄGEBLATT BERSTAND	MAIN SAW BLADE MOTOR HAUPTSÄGEMOTOR		SCORING SAW BLADE MOTOR VORRITSÄGEMOTOR		USAW CARRIAGE TRAVERSE MOVEMENT VERSCHIEBUNG DES SÄGEWAGENS	SAW CARRIAGE FEED SPEED SÄGEWAGEN VORSCHUBGESCHWINDIGKEIT
EB 110	110 mm	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	A.C. Servomotor Brushless	0 - 100 m/min
EB 110L	4,3"	15 Hp	18 Hp	2 Hp	2,4 Hp		0 - 328 ft/min

lay-out EB 110 and EB 110L

lay-out EB 110 und EB 110L



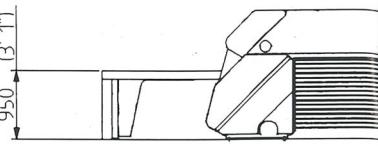
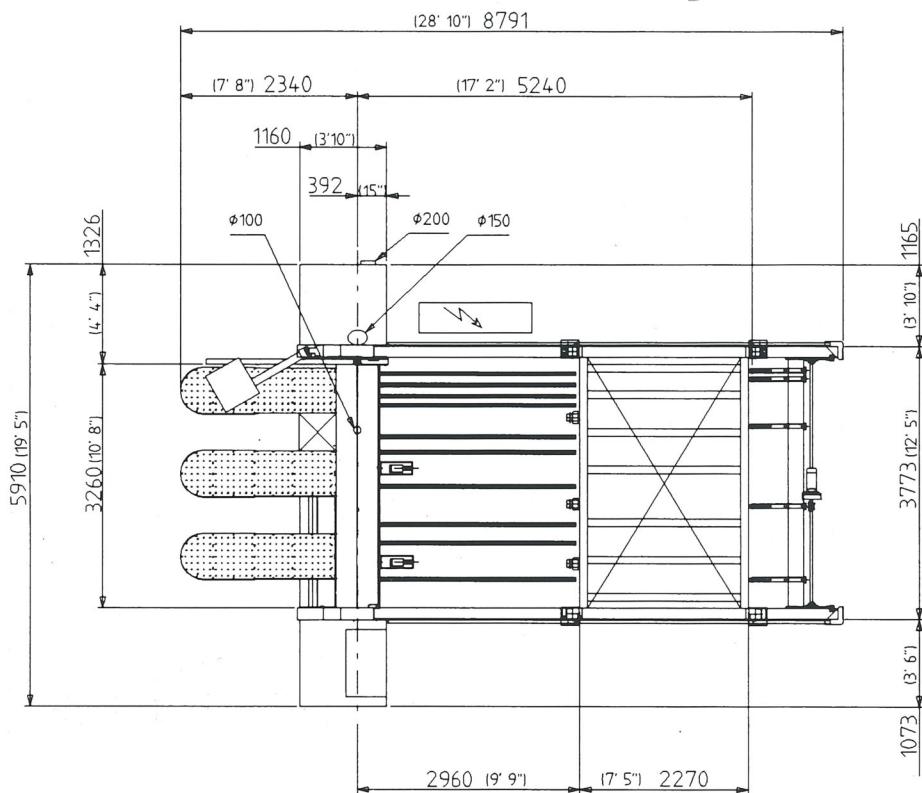
**SCALE 1:100
MAßSTAB 1:100**

LAYOUTS AND DESIGN MODIFICATIONS RESERVED. ZEICHNUNGEN UND ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

W CARRIAGE RETURN SPEED GEWAGTE KLAUFGESCHWINDIGKEIT	PUSHER TRAVERSE MOVEMENT ANTRIEB DES SCHIEBERS	MAXIMUM PUSHER SPEED MAXIMALE SCHIEBER GESCHWINDIGKEIT	COMPRESSED AIR CONSUMPTION DRUCKLUFTBEDARF	DUST EXTRACTION ABSAUGUNGSDATEN
0 - 100 m/min 0 - 328 ft/min	A.C. Servomotor Brushless	60 m/min 197 ft/min	200 Nl/min 6 BAR 7.06 cuft/min 87.0228 PSI	25 - 30 m/sec 6500 - 7900 m³/min 82 - 98 ft/sec 3826 - 4650 cuft/min

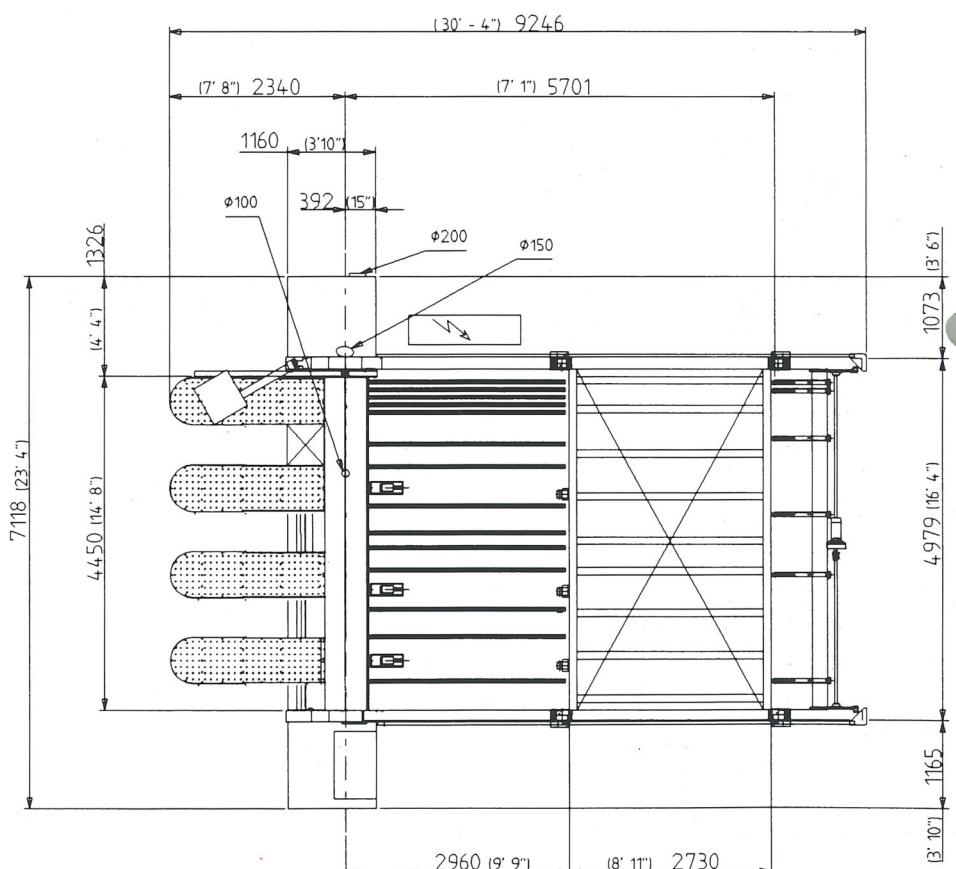
lay-out EBT 110 and EBT 110L

lay-out EBT 110 und EBT 110L



SCALE 1:100
MAßSTAB 1:100

EBT 3200 x 2200



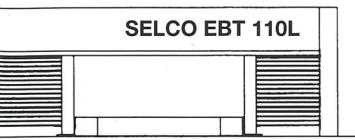
EBT 4400 x 2700

LAYOUTS AND DESIGN MODIFICATIONS RESERVED. ZEICHNUNGEN UND ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

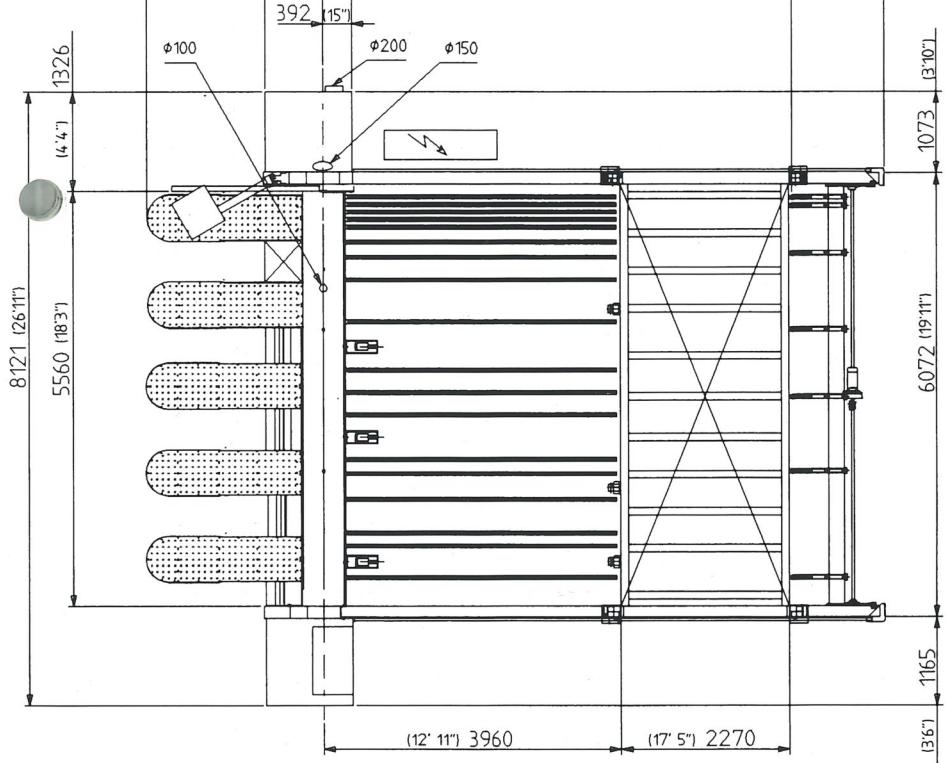
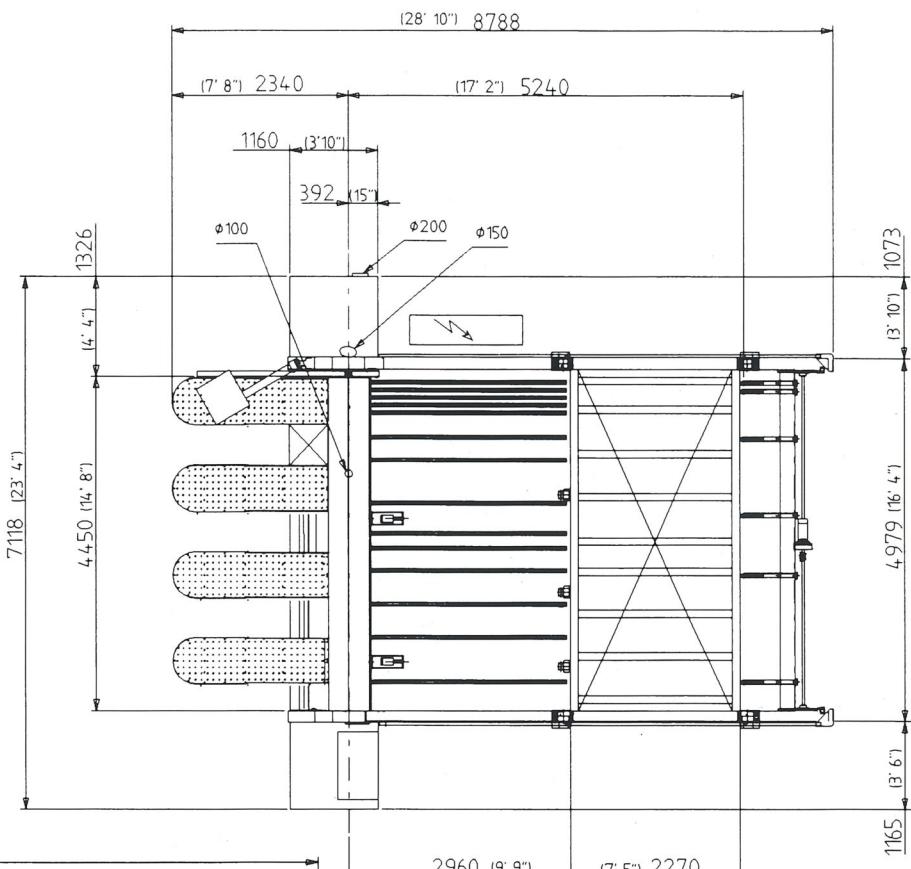
MODELS MODÄLLEN	MAIN SAW BLADE PROJECTION SÄGEBLATT BERSTAND	MAIN SAW BLADE MOTOR HAUPTSÄGEMOTOR		SCORING SAW BLADE MOTOR VORRITSÄGEMOTOR		USAW CARRIAGE TRAVERSE MOVEMENT VERSCHIEBUNG DES SÄGEWAGENS	SAW CARRIAGE FEED SPEED SÄGEWAGEN VORSCHUBGESCHWINDIGKEIT
EBT 110	110 mm	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	A.C. Servomotor Brushless	0 - 100 m/min
EBT 110L	4,3"	15 Hp	18 Hp	2 Hp	2,4 Hp		0 - 328 ft/min

lay-out EBT 110 and EBT 110L

lay-out EBT 110 und EBT 110L



EBT 4400 x 2200



EBT 5600 x 2200

GE RETUR REKLAGE SCHWINDIGKEIT	PUSHER TRAVERSE MOVEMENT ANTRIEB DES SCHIEBERS	MAXIMUM PUSHER SPEED MAXIMALE SCHIEBER GE SCHWINDIGKEIT	COMPRESSED AIR CONSUMPTION DRUCKLUFTBEDARF	DUST EXTRACTION ABSAUGUNGSDATEN	STANDARD HEIGHT OF THE PILE STANDARD STAPEL-HÖHE
0 - 100 m/min	A.C. Servomotor Brushless	60 m/min 197 ft/min	200 Nl/min 6 BAR 7.06 cuft/min 87.0228 PSI	25 - 30 m/sec 6500 - 7900 m ³ /min 82 - 98 ft/sec 3826 - 4650 cuft/min	with rollers / mit Rollen 630 mm • 24.8" without rollers / ohne Rollen 550 mm • 21.6
0 - 328 ft/min					

