

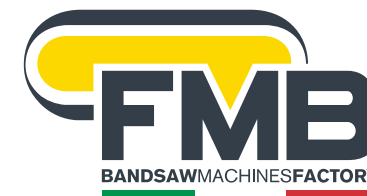


# SEMI AUTO MATIC

BANDSAWMACHINES  
H34



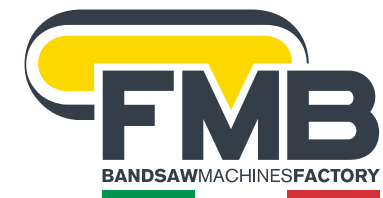
35 YEARS EXPERIENCE  
**PLUS**





**35** YEARS EXPERIENCE  
**PLUS**

**SEGATRICIA NASTRO E FORATRICI**  
**BANDSAW AND DRILLING MACHINES**



# LEGENDA LEGEND



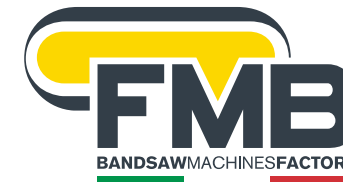
 mm	Dimensioni della lama	<i>Blade dimensions</i>
 m/min	Velocità lama metri/minuto	<i>Blade speed meters/minute</i>
 kW	Potenza motore lama	<i>Blade motor power</i>
 kW	Potenza motore pompa acqua	<i>Water pump power</i>
 kW	Potenza motore centralina idraulica	<i>Hydraulic unit motor power</i>
 kW	Potenza motore morsa elettrica	<i>Electric vice motor power</i>
 kW	Potenza motore spazzola	<i>Brush motor power</i>
 Kg	Peso della macchina	<i>Machine weight</i>
 axbxc mm	Dimensioni di ingombro	<i>Dimensions</i>
 mm	Altezza del piano di lavoro	<i>Worktop height</i>
 axb mm	Capacità di taglio max con optional DOTM	<i>Max cutting capacity with DOTM option</i>

Le capacità di taglio fanno riferimento alla macchina standard. Alcuni optional possono diminuire la capacità di taglio.

*Cutting capacities referred to standard machine. Some optionals may reduce cutting capacity.*

35 YEARS EXPERIENCE  
**PLUS**

# INDICE INDEX



## **BANDSAW MACHINES FACTORY**

## ***BANDSAW MACHINES FACTORY***

4

### **H34 BANDSAW MACHINES**

### ***H34 BANDSAW MACHINES***

6

**HERCULES**

***HERCULES***

8

**HERCULES TUBES**

***HERCULES TUBES***

10

**PEGASUS**

***PEGASUS***

12

**PEGASUS XL**

***PEGASUS XL***

14

**PEGASUS DS**

***PEGASUS DS***

16

**PLUTON AIR**

***PLUTON AIR***

18

**SOLAR**

***SOLAR***

20

**OPTIONAL H34**

***OPTIONAL H34***

22

**DOTAZIONI ACCESSORIE**

***ACCESSORY EQUIPMENTS***

24

**TABELLE COMPARATIVE**

***COMPARATIVE TABLES***

26

**GUIDA ALL'ACQUISTO**

***PURCHASING GUIDE***

32

**LUBRIFICANTI**

***LUBRICANTS***

34

### **MACCHINE SPECIALI**

### ***SPECIAL MACHINES***

35

35 YEARS EXPERIENCE  
**PLUS**

# BANDSAWMACHINESFACTORY

## TECNOLOGIA E TRADIZIONE

LA MIGLIORE SOLUZIONE

## TECHNOLOGY AND TRADITION

THE BEST SOLUTION



FMB nasce nel 1982. In un mercato dominato da segatrici a disco è **tra le prime a proporre le segatrici a nastro.**

Grazie alla sua **capacità di evolversi, di ricercare prodotti innovativi e di adeguare le caratteristiche delle macchine alle esigenze dell'utilizzatore**, si impone rapidamente sul suo mercato emergendo come leader del settore.

Costruita secondo i criteri più moderni, improntati alla ricerca della massima funzionalità, ha razionalmente suddiviso gli spazi tra le aree preposte alla nascita del prodotto - quali progettazione, produzione e collaudo - e gli uffici commerciali, amministrativi, magazzino e spedizione.

Ad oggi la nostra gamma prevede **30 modelli, con una capacità di taglio da Ø 200 mm a Ø 510 mm.** In tutti questi anni i concetti base dei nostri macchinari sono sempre rimasti gli stessi: **qualità, solidità ed affidabilità.**



*FMB was set up in 1982 and **was one of the very first companies to propose band sawing machines** at a time when the market was dominated by circular saws.*

*Since then, thanks to its **great ability to evolve, to research innovative products and to modify the machine to suit the customer's actual needs**, FMB has become a leading company in this sector. Its buildings represent the best in modern design, concentrating on maximum practicality and with sufficient space for all departments necessary to the creation of a new product: engineering, production and testing. Not to mention the commercial and administration office block, warehouse and dispatch area.*

*Our present range is made of **30 models whose cutting capacity goes from Ø 200 mm up to Ø 510 mm.** In all these years the basic concepts of our machines have always been the same: **quality, solidity and reliability.***

35 YEARS EXPERIENCE  
**PLUS**

# I NOSTRI NUMERI OUR NUMBERS



**35**

Anni di esperienza  
Years of experience



**50.000+**

Numero di segatrici  
vendute  
Number of band saw  
machines sold



**15.000+**

Articoli nel magazzino  
automatizzato  
Articles in automated  
warehouse



**30+**

Diversi modelli  
in produzione  
Different models  
in production



**70**

Nazioni nel mondo in cui puoi  
trovare segatrici FMB  
Nations in the world where you  
can find FMB band saw machines

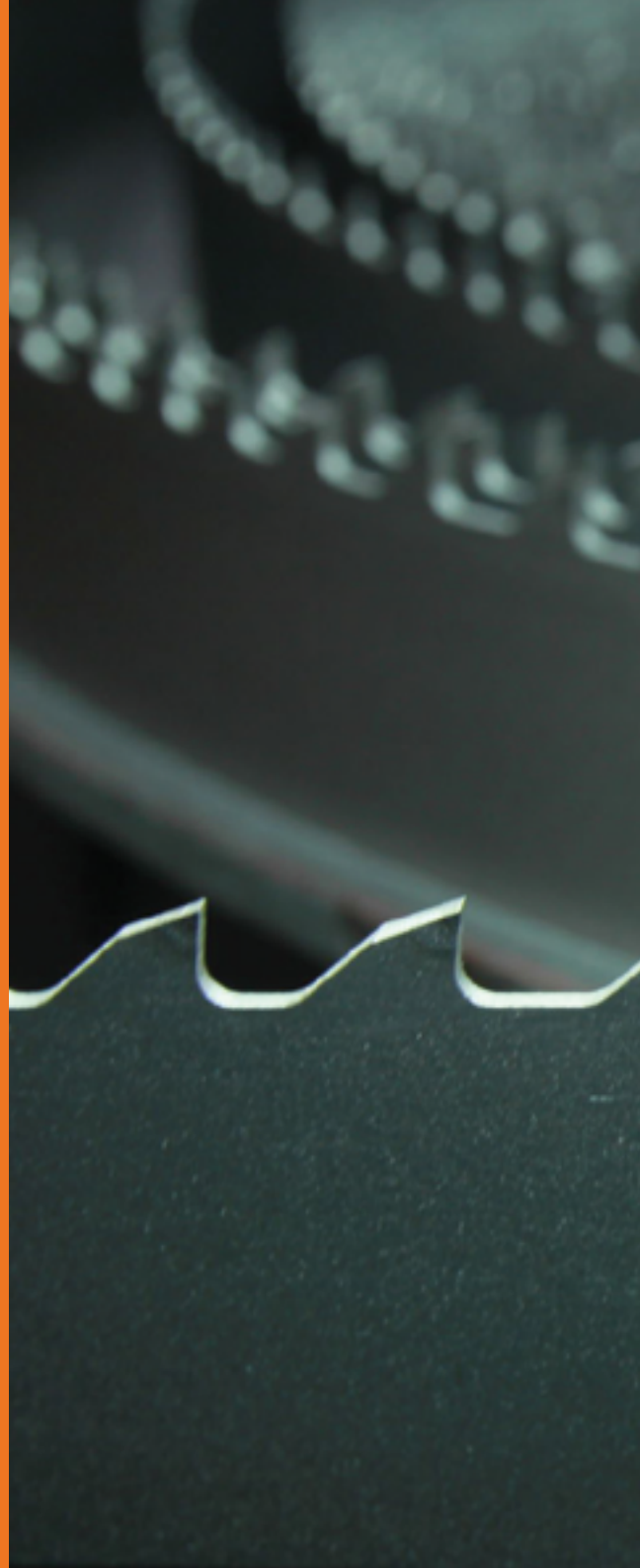


**48.000**

Kg Co2 annua  
non emessa  
Kg Annual Co2  
not issued



35<sup>YEARS</sup> EXPERIENCE  
**PLUS**

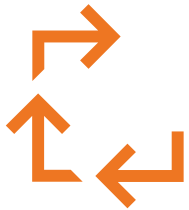


**SEMIAUTOMATIC**

**BANDSAWMACHINESH34**







# H34

**BANDSAWMACHINES**



# HERCULES

SEGATRICE A NASTRO SEMIAUTOMATICA **PER TAGLI A 0°**  
 SEMI-AUTOMATIC BAND SAW MACHINE **FOR 0° CUTTING**



## Standard

- Rotazione lama tramite inverter
- Spazzola motorizzata
- Riduttore ad ingranaggi (rendimento 95%)
- Carter arco incernierato
- Memorizzazione della posizione di inizio e ritorno dell'altezza lama



- *Blade rotation by inverter*
- *Blade cleaning motorized brush*
- *Gear box (efficiency 95%)*
- *Hinged head guard*
- *Start and return blade height position storing*

## Optional

SENS - LX - DOTM - NB 1 BOX -  
 NB 2 BOX - TM - RPM1

## Dotazioni accessorie Accessory equipments

C2 - FM...RSP - RFP2



Quadro comandi ergonomico.  
*Ergonomic control panel.*



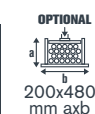
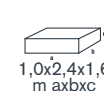
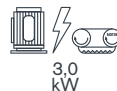
Morsa a scorrimento rapido.  
*Fast approach vice.*



Ampio piano di appoggio in uscita.  
*Large unloading side support.*

	Ø	a b axb	a b axb
0°	330 mm	330 mm	330x510 mm

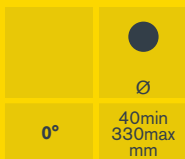
35 YEARS EXPERIENCE  
**35 PLUS**





# HERCULES TUBES

SEGATRICE A NASTRO SEMIAUTOMATICA PER TAGLI A 0° CON MORSA AUTOCENTRANTE  
SEMI-AUTOMATIC BAND SAW MACHINE FOR 0° CUTTING WITH SELF-CENTRING VICE



## Standard

- Rotazione lama tramite inverter
- Spazzola motorizzata
- Riduttore ad ingranaggi (rendimento 95%)
- Carter arco incernierato
- Memorizzazione della posizione di inizio e ritorno dell'altezza lama



- *Blade rotation by inverter*
- *Blade cleaning motorized brush*
- *Gear box (efficiency 95%)*
- *Hinged head guard*
- *Start and return blade height position storing*

## Optional

SENS - LX - DOTM - NB 1 BOX -  
NB 2 BOX - TM - RPM1

## Dotazioni accessorie Accessory equipments

C2 - FM...RSP - RFP2



Morsa autocentrante.  
*Self-centring vice.*



Spazzola motorizzata.  
*Blade cleaning motorized brush.*



Piano di appoggio lato scarico.  
*Unloading side support.*



# PEGASUS

SEGATRICE A NASTRO SEMIAUTOMATICA **PER TAGLI DA 0° A 60° A DESTRA**  
 SEMI-AUTOMATIC BAND SAW MACHINE **FOR CUTS FROM 0° TO 60° RIGHT**



## Standard

- Rotazione lama tramite inverter
- Spazzola motorizzata
- Riduttore ad ingranaggi (rendimento 95%)
- Carter arco incernierato
- Memorizzazione della posizione di inizio e ritorno dell'altezza lama
- Rotazione arco
- Fermi di battuta a 0°, 45° e 60°



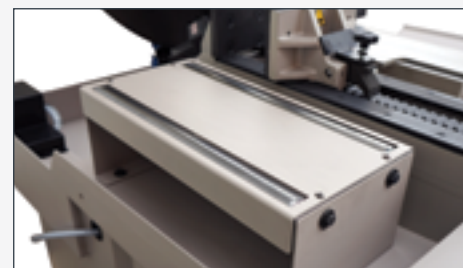
- *Blade rotation by inverter*
- *Blade cleaning motorized brush*
- *Gear box (efficiency 95%)*
- *Hinged head guard*
- *Start and return blade height position storing*
- *Head rotation*
- *Stops at 0°, 45° and 60°*

## Optional

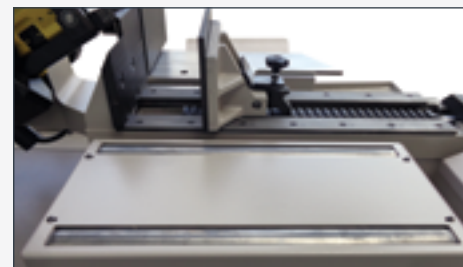
VAT - SENS - LX - DOTM - NB1 BOX - NB2 BOX - TM - RPM1

## Dotazioni accessorie Accessory equipments

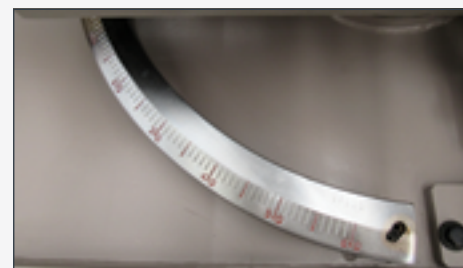
C2 - CRS-PEG - FM...RSP - RFP2



Ampio piano di appoggio in lato carico con rulli.  
*Large loading side support with rollers.*



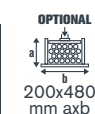
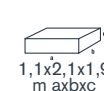
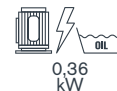
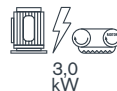
Morsa scorrimento rapido.  
*Fast approach vice.*



Scala graduata per lettura angoli.  
*Graduated scale for angle measure reading.*

	●	a b	a b	a b
	∅	axb	axb	axb
0°	330 mm	330 mm	330x510 mm	330x510 mm
45°→	330 mm	330 mm	190x360 mm	330x330 mm
60°→	240 mm	160 mm	160x230 mm	160x230 mm

35 YEARS EXPERIENCE  
**35 PLUS**



OPTIONAL



# PEGASUS XL

SEGATRICE A NASTRO SEMIAUTOMATICA **PER TAGLI DA 0° A 60° A DESTRA**  
SEMI-AUTOMATIC BAND SAW MACHINE **FOR CUTS FROM 0° TO 60° RIGHT**



## Standard

- Rotazione lama tramite inverter
- Spazzola motorizzata
- Riduttore ad ingranaggi (rendimento 95%)
- Carter arco incernierato
- Memorizzazione della posizione di inizio e ritorno dell'altezza lama
- Rotazione arco
- Fermi di battuta a 0°, 45° e 60°



- *Blade rotation by inverter*
- *Blade cleaning motorized brush*
- *Gear box (efficiency 95%)*
- *Hinged head guard*
- *Start and return blade height position storing*
- *Head rotation*
- *Stops at 0°, 45° and 60°*

## Optional

VAT - SENS - LX - DOTM - NB1 BOX - NB2 BOX - TM - RPM1

## Dotazioni accessorie Accessory equipments

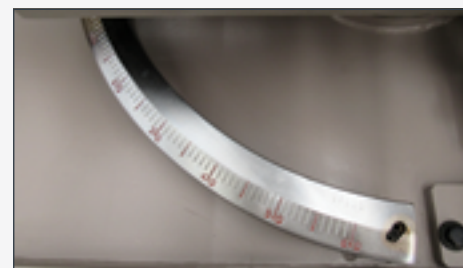
C2 - CRS-PEG XL - FM...RSP - RFP2XL



Riduttore ad ingranaggi.  
*Reduction gear box.*



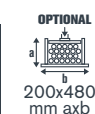
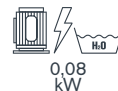
Carter arco incernierato.  
*Hinged head guard.*



Scala graduata per lettura angoli.  
*Graduated scale for angle measure reading.*

				
	Ø	a b axb	a b axb	a b axb
0°	330 mm	330 mm	330x650 mm	330x650 mm
45°→	330 mm	330 mm	160x500 mm	330x460 mm
60°→	240 mm	160 mm	160x320 mm	160x320 mm

35 YEARS EXPERIENCE  
**PLUS**







# PEGASUS DS

SEGATRICE A NASTRO SEMIAUTOMATICA **PER TAGLI DA 0° A 60° A SINISTRA E DA 0° A 60° A DESTRA**  
 SEMI-AUTOMATIC BAND SAW MACHINE **FOR CUTS FROM 0° TO 60° LEFT AND FROM 0° TO 60° RIGHT**



## Standard

- Rotazione lama tramite inverter
- VAT - Visualizzatore angolo di taglio
- Spazzola motorizzata
- Riduttore ad ingranaggi (rendimento 95%)
- Carter arco incernierato
- Memorizzazione della posizione di inizio e ritorno dell'altezza lama
- Visualizzazione gradi con display
- Fermi di battuta a -60°/-45°/0°/+45°/+60°
- Rotazione arco tramite volantino



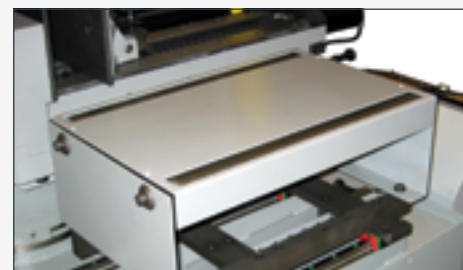
- Blade rotation by inverter
- VAT - Cutting angle degrees display
- Blade cleaning motorized brush
- Gear box (efficiency 95%)
- Hinged head guard
- Start and return blade height position storing
- Cutting angle visualization on digital display
- Stops at -60°/-45°/0°/+45°/+60°
- Head rotation by handwheel

## Optional

SENS - LX - DOTM - NB1 BOX - NB2 BOX - TM - RPM1

## Dotazioni accessorie Accessory equipments

C2 - CRS-PEG DS - FM...RSP - RFP2



Ampio piano di appoggio in lato carico con rulli.  
*Large loading side support with rollers.*



Visualizzazione gradi con display.  
*Cutting angle degrees display.*

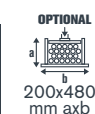
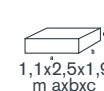
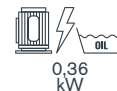
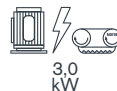


Spostamento della morsa da destra a sinistra su guide lineari.  
*Vice moving from right to left on linear guides.*

	Ø	a b axb	a b axb	a b axb
0°	330 mm	330 mm	330x510 mm	330x510 mm
45° →	330 mm	330 mm	180x430 mm	330x400 mm
60° →	280 mm	240 mm	240x270 mm	240x270 mm
← 45°	330 mm	330 mm	150x430 mm	330x330 mm
* ← 60°	240 mm	200 mm	120x280 mm	330x130 mm

\* = L max 400 mm

35 YEARS EXPERIENCE  
**35 PLUS**





# PLUTON AIR

SEGATRICE A NASTRO SEMIAUTOMATICA PER TAGLI A 0° DI PANNELLI COIBENTATI E GRIGLIATI  
SEMI-AUTOMATIC BAND SAW MACHINE FOR CUTTING AT 0° OF INSULATED BOARDS AND WIRE NETTINGS



## Standard

- Rotazione lama tramite inverter
- Riduttore ad ingranaggi (rendimento 95%)
- Carter arco incernierato
- Lama inclinata di 3° rispetto al piano
- Nebulizzatore ad un ugello
- RPM1 - Regolazione pressione morsa



- Blade rotation by inverter
- Gear box (efficiency 95%)
- Hinged head guard
- Blade inclined 3° to the surface
- One-nozzle sprayer
- RPM1 - Vice pressure adjustment

## Optional

IAP - LX - PIAP - RPP - SENS

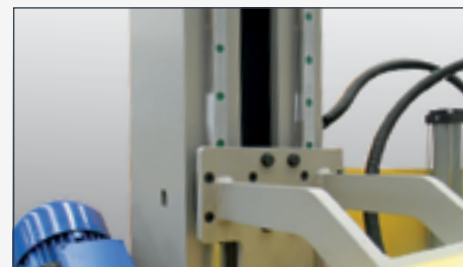
## Dotazioni accessorie Accessory equipments

C2 - FM...RSPL - RFPL2

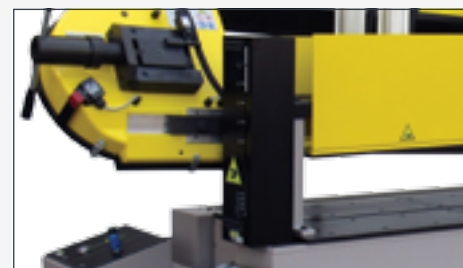
	a
	b
	axb
0°	250x1250 mm



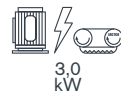
Cilindri pneumatici verticali per il bloccaggio del pezzo.  
*Vertical pneumatic cylinders for workpiece locking.*

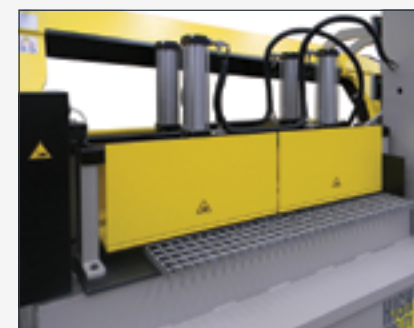
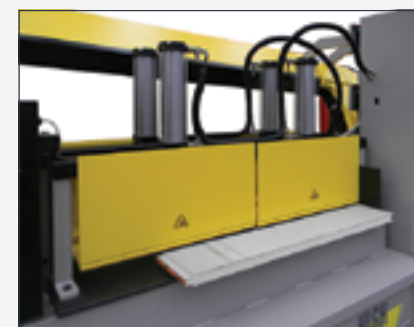


Discesa arco su colonna a doppia guida lineare.  
*Head drop on column, double linear guide.*



Finecorsa di taglio regolabile e finecorsa alzata lama regolabile.  
*Adjustable cutting and head lift limit switches.*





FMB si riserva il diritto di modificare i dati indicati senza necessità di preavviso.  
FMB srl reserves the right to modify any data quoted above without previous notice.

# SOLAR

SEGATRICE A NASTRO SEMIAUTOMATICA VERTICALE PER TAGLI DA 0° A 60° A SINISTRA E DA 0° A 60° A DESTRA  
SEMI-AUTOMATIC VERTICAL BAND SAW MACHINE FOR CUTS FROM 0° TO 60° LEFT AND FROM 0° TO 60° RIGHT



## Standard

- Rotazione lama tramite inverter
- Fermi di battuta a -60° e +60°
- Pannello comandi touch screen con contapezzi e visualizzazione velocità avanzamento arco
- Lama inclinata di 4,5° rispetto al piano
- Posizionamento automatico dell'arco a gradi tramite pannello touch screen
- SD - Stress detector
- SENS - Sensore rotazione lama



- *Blade rotation by inverter*
- *Stops at -60° and +60°*
- *Touch screen control panel with piece-counter and head approach speed visualisation*
- *Blade inclined 4,5° to the surface*
- *Automatic head degrees positioning by touch screen control panel*
- *SD - Stress detector*
- *SENS - Blade rotation sensor*

## Optional

DMS - LX - NB1 BOX - RPM1 -  
DMS+RPM2 - TI - RTR/S

## Dotazioni accessorie Accessory equipments

C2 - RFP2S - FM...RSP



Faretto per illuminazione piano di taglio.  
*Lamp lighting the cutting zone.*



Movimentazione carro su guide lineari.  
*Carriage moving on linear guides.*



Pannello comandi touch screen con contapezzi e visualizzazione velocità avanzamento arco.  
*Touch screen control panel with piece-counter and head approach speed visualisation.*

	Ø	a b axb	a b axb
0°	460 mm	460 mm	560x460 mm
45°→	356 mm	356 mm	356x460 mm
60°→	205 mm	205 mm	205x460 mm
←45°	385 mm	385 mm	385x460 mm
←60°	254 mm	254 mm	254x460 mm

35 YEARS EXPERIENCE  
**PLUS**





## SOLAR+DMS

FMB si riserva il diritto di modificare i dati indicati senza necessità di preavviso.  
FMB srl reserves the right to modify any data quoted above without previous notice.

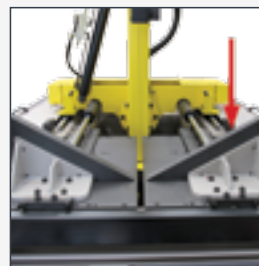
# OPTIONAL H34

	HERCULES	HERCULES TUBES	PEGASUS	PEGASUS XL	PEGASUS DS	PLUTON AIR	SOLAR
DMS							O
DOTM	O	O	O	O	O		
IAP						O	
LX	O	O	O	O	O	O	O
NB1						V	
NB2						O	
NB1 BOX	O	O	O	O	O		O
NB2 BOX	O	O	O	O	O		
PIAP						O	
RPM1	O	O	O	O	O	V	O
RPM2							O
RPP						O	
RTR/S							O
SENS	O	O	O	O	O	O	V
TI /S							O
TM	O	O	O	O	O		
VAT			O	O	V		V

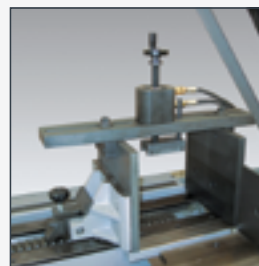
O = OPTIONAL  
V = DOTAZIONE DI SERIE SERIES EQUIPMENT

35 YEARS EXPERIENCE  
**PLUS**

**DMS:** Morsa aggiuntiva per un maggiore bloccaggio del materiale. *Additional vice for a better work-piece clamping.*



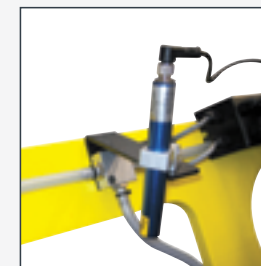
**DOTM:** Cilindro verticale per la chiusura a pacco. *Vertical cylinder for bundle cutting.*



**IAP:** Aspirazione per filtraggio fumi. *Smoke filtering vacuum system.*



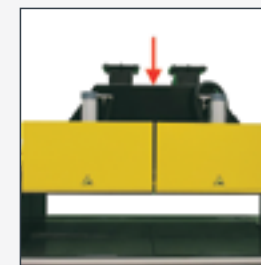
**LX:** Dispositivo di illuminazione della linea di taglio con raggio laser. *Laser beam cutting line lighting device.*



**NB1 BOX:** Nebulizzatore ad un ugello. *One-nozzle sprayer.*



**NB2 BOX:** Nebulizzatore a due ugelli. *Two-nozzle sprayer.*



**PIAP:** Cappa di aspirazione per predisposizione ad impianto filtraggio fumi. *Vacuum system hood for smoke filtering system preparation.*



**RPM1:** Regolatore pressione morsa, adatta per taglio di materiali di spessore sottile. *Vice pressure regulator for thin thickness materials.*



**RPM2:** Regolatore pressione morsa aggiuntiva, adatta per taglio di materiali di spessore sottile. *Additional vice pressure regulator for thin thickness materials.*



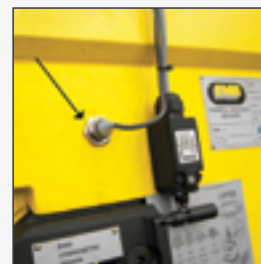
**RPP:** Rullo folle con salita (all'apertura morse) e discesa (alla chiusura morse) pneumatica. *Idle roller with pneumatic rise (at vices opening) and descent (at vices closing).*



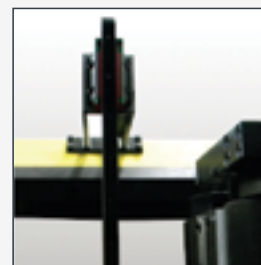
**RTR/S:** L'optional RTR /S consente di spostare il materiale da tagliare manualmente, ma in modo sicuro e non faticoso. *The RTR/S optional allows to move the material to be manually cut in a safe and easy way.*



**SENS:** Blocca il ciclo di lavoro quando la lama è poco tesa o si blocca nel materiale. *It stops the working cycle when the blade is too loose or stuck in the workpiece.*



**TM:** Tastatore meccanico di avvicinamento rapido al materiale. *Mechanical fast approach device.*



**VAT:** Visualizzazione dell'angolo di taglio tramite display. *Cutting angle visualizer.*



# DOTAZIONI ACCESSORIE

	HERCULES	HERCULES TUBES	PEGASUS	PEGASUS XL	PEGASUS DS	PLUTON AIR	SOLAR
C2	C/S	C/S	C/S	C/S	C/S	C/S	C/S
CNP 1 M	S	S	S	S	S		S
CRS-PEG			S				
CRS-PEG XL				S			
CRS-PEG DS					S		
FM RSP	S	S	S	S	S		S
FM RSPL						S	
RFP2S							C/S
RFP2	C/S	C/S	C/S		C/S		
RFPL2						C/S	
RFP2 XL				C/S			
RM	C/S	C/S	C/S	C/S	C/S		C/S

C = LATO CARICO LOADING SIDE  
S = LATO SCARICO UNLOADING SIDE

35 YEARS EXPERIENCE  
**PLUS**

**FM...RSP**  
HERCULES / PEGASUS /  
PEGASUS DS / SOLAR



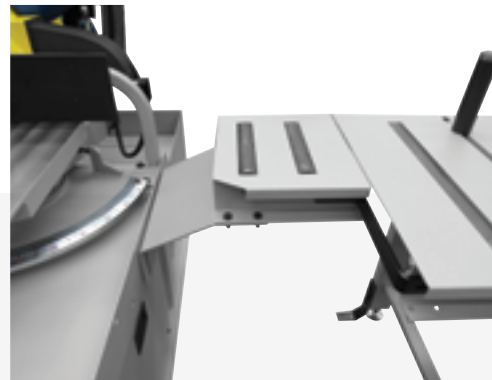
**RFP2**  
HERCULES  
HERCULES TUBES  
PEGASUS  
PEGASUS DS

**RFP2 XL**  
PEGASUS XL

Max 1000 Kg/m  
H min = 925 mm  
H max = 980 mm

Larghezza rullo *Roller wide*:  
RFP2 L = 550 mm - RFP2 XL = 700 mm

**CRS**  
PEGASUS / PEGASUS DS / PEGASUS XL



**RFPL2**  
PLUTON AIR



Max 500 Kg/m  
H min = 870 mm  
H max = 930 mm

Larghezza rullo *Roller wide* L = 1300 mm

# ACCESSORY EQUIPMENTS



**C2**

Max 750 Kg  
H min = 840 mm  
H max = 1015 mm  
Larghezza rullo *Roller wide* L = 550 mm



**RM**

Max 1500 Kg  
**A** H min = 740 mm, H max = 840 mm  
**B** H min = 900 mm, H max = 1000 mm  
Larghezza rullo *Roller wide* L = 780 mm

**CNP 1M**

Sistema di lettura misura digitale con posizionamento riscontro automatico.  
Riscontro misura con ribaltamento pneumatico.  
*Digital measuring reading system with automatic striker positioning.*  
*Measuring striker with pneumatic overturning.*



H min = 925 mm  
H max = 980 mm

**CNP 1M 4**

Rulliera *Roller Table* 4 m  
Portata *Max load* 600 kg/m  
Larghezza rullo *Roller wide* L = 550 mm

**CNP 1M 6**

















Rulliera *Roller Table* 6 m  
Portata *Max load* 600 kg/m  
Larghezza rullo *Roller wide* L = 550 mm

# TABELLE COMPARATIVE


















**CAPACITÀ  
DI TAGLIO**

**CUTTING  
CAPACITY**

## MANUALI MANUAL

	0°				45°→				60°→				←45°			
																
	Ø mm	a b axb mm	a b axb mm	a b axb mm	Ø mm	a b axb mm	a b axb mm	a b axb mm	Ø mm	a b axb mm	a b axb mm	a b axb mm	Ø mm	a b axb mm	a b axb mm	a b axb mm
<b>JUNIOR</b>	220	210	120x250	-	150	145	145x145	-	90	85	85x85	-	-	-	-	-
<b>PHOENIX</b>	220	215	130x250	215x230	150	150	150x150	200x135	90	90	90x90	90x90	-	-	-	-
<b>TRITON</b>	240	240	210x280	240x260	185	175	140x180	220x165	115	110	110x110	110x110	-	-	-	-
<b>ANTARES</b>	200	200	200x200	240x200	180	175	135x180	200x140	100	100	105x105	105x105	140	135	125x145	170x105
<b>ORION</b>	240	240	200x310	240x270	175	170	170x170	240x155	110	105	105x105	140x100	150	135	125x145	240x65
<b>TITAN+G</b>	260	260	260x370	260x370	260	260	120x290	260x260	180	180	90x190	180x180	-	-	-	-
<b>MERCURY+G</b>	305	300	300x370	300x370	260	240	155x260	300x220	170	160	160x170	255x150	-	-	-	-
<b>SATURN+G</b>	305	300	300x375	300x375	260	240	155x260	300x220	170	160	160x170	265x150	280	255	180x280	300x245
<b>PEGASUS+G+VHZ</b>	330	330	330x510	330x510	330	330	190x360	330x330	240	160	160x230	160x230	-	-	-	-

## SEMIAUTOMATICHE SEMIAUTOMATICS

	0°				45°→				60°→				←45°				 <small>OPTIONAL</small> <small>a</small> <small>b</small> <small>axb</small>
																	
	Ø mm	a b axb mm	a b axb mm	a b axb mm	Ø mm	a b axb mm	a b axb mm	a b axb mm	Ø mm	a b axb mm	a b axb mm	a b axb mm	Ø mm	a b axb mm	a b axb mm	a b axb mm	
<b>H27</b>																	
<b>CENTAURO</b>	240	240	210x280	240x260	185	175	140x180	220x165	115	110	110x110	110x110	-	-	-	-	
<b>SIRIUS</b>	240	240	210x280	240x260	185	175	140x180	220x165	115	110	110x110	110x110	-	-	-	-	100x250
<b>CALIPSO</b>	240	240	200x310	240x270	175	170	170x170	240x155	110	105	105x105	140x100	150	135	125x145	240x65	-
<b>OMEGA</b>	240	240	200x310	240x270	175	170	170x170	240x155	110	105	105x105	140x100	150	135	125x145	240x65	120x280
<b>MAJOR+VHZ</b>	260	260	260x370	260x370	260	260	120x290	260x260	180	180	90x190	180x180	-	-	-	-	140x280
<b>GALACTIC+VHZ</b>	305	300	240x420	260x410	260	260	120x290	260x260	180	180	90x190	180x180	-	-	-	-	150x380
<b>MERCURY+VHZ</b>	305	300	300x370	300x370	260	240	155x260	300x220	170	160	160x170	255x150	-	-	-	-	140x280
<b>SATURN+VHZ</b>	305	300	300x375	300x375	260	240	155x260	300x220	170	160	160x170	265x150	280	255	180x280	300x245	150x300


35 YEARS EXPERIENCE  
**PLUS**

# COMPARATIVE TABLES



**CAPACITÀ  
DI TAGLIO**  
**CUTTING  
CAPACITY**

## SEMIAUTOMATICHE SEMIAUTOMATICS

	0°				45°→				60°→				←45°				0° OPTIONAL 
	Ø mm	a b axb mm	a b axb mm	a b axb mm	Ø mm	a b axb mm	a b axb mm	a b axb mm	Ø mm	a b axb mm	a b axb mm	a b axb mm	Ø mm	a b axb mm	a b axb mm	a b axb mm	
<b>H34</b>																	
<b>HERCULES</b>	330	330	330x510	330x510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200x480
<b>HERCULES TUBES (Ø 40 mm min)</b>	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200x480
<b>PEGASUS</b>	330	330	330x510	330x510	330	330	190x360	330x330	240	160	160x230	160x230	-	-	-	-	200x480
<b>PEGASUS XL</b>	330	330	330x650	330x650	330	330	160x500	330x460	240	160	160x320	160x320	-	-	-	-	200x480
<b>PEGASUS DS max 400 ←60°</b>	330	330	330x510	330x510	330	330	180x430	330x400	280 240	240 200	240x270 120x280	240x270 330x130	330	330	150x430	330x330	200x480
<b>PLUTON AIR</b>			250x1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SOLAR ←60°</b>	460	460	-	560x460	356	356	-	356x460	205 254	205 254	-	205x460 254x460	385	385	-	385x460	-
<b>H41</b>																	<b>TP+GTP</b>
<b>ATALANTA</b>	410	410	410x420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250x420
<b>OLIMPUS 1 SHO 0°</b>	510 540	460 500	440x750 450x750	460x600 500x700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430x670
<b>OLIMPUS 2 SHO 0°</b>	510 540	460 500	440x750 450x750	460x600 500x700	440 440	430 430	-	450x430 450x430	-	-	-	-	-	-	-	-	430x670
<b>OLIMPUS 3 SHO 0°</b>	510 540	460 500	440x750 450x750	460x600 500x700	440 440	430 430	-	450x430 450x430	-	-	-	-	300 300	300 300	-	-	430x670
<b>OLIMPUS 1 XL SHO 0°</b>	510 540	460 500	450x1000 450x1000	460x600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430x940
<b>OLIMPUS 2 XL SHO 0° QEL →45°</b>	510 540	460 500	450x1000 450x1000	460x600	440 440	430 430	-	450x430 450x430	-	-	-	-	-	-	-	-	430x940
	-	-	-	-	530	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

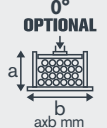
35 YEARS EXPERIENCE  
**PLUS**

# TABELLE COMPARATIVE

**CAPACITÀ  
DI TAGLIO**

**CUTTING  
CAPACITY**

## AUTOMATICHE AUTOMATICS

	0°				45°→				60°→				 0° OPTIONAL	
	Ø mm	a b axb mm	a b axb mm	a b axb mm	Ø mm	a b axb mm	a b axb mm	a b axb mm	Ø mm	a b axb mm	a b axb mm	a b axb mm		
<b>ZEUS CN</b>	260	260	260x270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV-AV	110x270
<b>JUPITER CN</b>	260	260	260x310	260x310	260	260	120x290	260x260	180	180	90x190	-	MV-AVD	120x280
<b>PEGASUS CN</b>	330	330	330x460	-	330	330	330x330	190x360	240	160	160x230	160x230	MV-PEG	200x410
<b>POLARIS CN</b>	406	406	406x406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MV-PO	250x406
<b>SCORPIO CNC</b>	510	510	-	625x510	440	440	440x510	-	305	305	305x510	-	-	-
←45°	-	-	-	-	435	435	435x510	-	-	-	-	-	-	-
←60°	-	-	-	-	-	-	-	-	305	305	305x510	-	-	-

35 YEARS EXPERIENCE  
**PLUS**











# COMPARATIVE TABLES

## CARATTERISTICHE TECNICHE











## TECHNICAL FEATURES

35 YEARS EXPERIENCE  
**PLUS**

### MANUALI MANUAL

	 mm	 m/min	 kW	 m/min+V	 kW+V	 kW	 kW	 Kg	 m axbxc	 mm
<b>JUNIOR</b>	2450x27X0,9	35-70	1,1	-	-	0,03	-	205	0,7x1,5x1,5	840
<b>PHOENIX</b>	2450x27x0,9	35-70	0,75	20+100	1,1	0,06	-	270	0,8x1,35x1,6	985
<b>TRITON</b>	2700x27x0,9	35-70	1,3	20+100	1,1	0,08	-	290	0,8x1,40x1,6	985
<b>ANTARES</b>	2700x27x0,9	35-70	1,3	20+100	1,1	0,08	-	340	0,9x1,45x1,6	960
<b>ORION</b>	2700x27x0,9	35-70	1,3	20+100	1,1	0,08	-	430	0,9x1,45x1,6	990
<b>TITAN+G</b>	3300x27x0,9	35-70	1,3	20+100	1,1	0,08	-	460	0,9x1,80x1,6	960
<b>MERCURY+G</b>	3420x27x0,9	35-70	1,3	16+100	1,5	0,08	-	640	1,0x1,7x1,6	960
<b>SATURN+G</b>	3420x27x0,9	35-70	1,3	16+100	1,5	0,08	-	770	1,0x1,6x1,6	990
<b>PEGASUS+G+VHZ</b>	4120x34x1,1	-	-	16+120	3,0	0,08	0,13	850	1,4x2,1x1,6	760

### SEMIAUTOMATICHE SEMIAUTOMATICS











	 mm	 m/min	 kW	 m/min+VHZ	 kW+VHZ	 kW	 kW	 Kg	 m axbxc	 mm
<b>H27</b>										
<b>CENTAURO</b>	2700x27x0,9	35-70	1,3	16+120	1,5	0,08	0,36	360	0,9x1,5x1,6	950
<b>SIRIUS</b>	2700x27x0,9	35-70	1,3	16+120	1,5	0,08	0,36	390	0,9x1,5x1,6	950
<b>CALIPSO</b>	2700x27x0,9	35-70	1,3	16+120	1,5	0,08	0,36	490	0,9x1,5x1,6	990
<b>OMEGA</b>	2700x27x0,9	35-70	1,3	16+120	1,5	0,08	0,36	490	0,9x1,5x1,6	990
<b>MAJOR+VHZ</b>	3300x27x0,9	-	-	16+120	1,5	0,08	0,36	580	0,9x1,8x1,6	960
<b>GALACTIC+VHZ</b>	3420x27x0,9	-	-	16+100	1,5	0,08	0,36	710	1,1x1,9x1,6	950
<b>MERCURY+VHZ</b>	3420x27x0,9	-	-	16+100	1,5	0,08	0,36	640	1,0x1,7x1,6	960
<b>SATURN+VHZ</b>	3420x27x0,9	-	-	16+100	1,5	0,08	0,36	780	1,0x1,7x1,6	990

# TABELLE COMPARATIVE

**CARATTERISTICHE  
TECNICHE**

**TECHNICAL  
FEATURES**

## SEMIAUTOMATICHE SEMIAUTOMATICS

	 mm	 m/min	 kW	 kW	 kW	 kW	 kW	 Kg	 m axbxc	 mm
<b>H34</b>										
<b>HERCULES</b>	4120x34x1,1	16÷120	3,0	0,08	0,36	-	0,13	840	1,0x2,4x1,6	950
<b>HERCULES TUBES</b>	4120x34x1,1	16÷120	3,0	0,08	0,36	-	0,13	860	1,0x2,4x1,6	950
<b>PEGASUS</b>	4120x34x1,1	16÷120	3,0	0,08	0,36	-	0,13	870	1,1x2,1x1,9	950
<b>PEGASUS XL</b>	4470x34x1,1	16÷120	3,0	0,08	0,36	-	0,13	1190	1,1x2,5x1,9	920
<b>PEGASUS DS</b>	4470x34x1,1	16÷120	3,0	0,08	0,36	-	0,13	1190	1,1x2,5x1,9	950
<b>PLUTON AIR</b>	5600x34x1,1	40÷160	3,0	-	0,36	-	-	1400	2,8x1,15x2	890
<b>SOLAR</b>	4950x34x1,1	16÷120	4,0	0,08	1,1	-	-	1480	2,0x2,7x2,5	1065
<b>H41</b>										
<b>ATALANTA</b>	4900x41x1,3	16÷120	4,0	0,09	1,1	-	0,13	2000	2,7x2,0x2,1	750
<b>OLIMPUS 1</b>	5450x41x1,3	16÷120	4,0	0,09	1,1	0,36	0,13	2120	2,9x1,5x2,3	705
<b>OLIMPUS 2</b>	5450x41x1,3	16÷120	4,0	0,09	1,1	0,36	0,13	2600	2,9x1,7x2,3	800
<b>OLIMPUS 3</b>	5450x41x1,3	16÷120	4,0	0,09	1,1	0,36	0,13	2800	2,9x1,7x2,3	800
<b>OLIMPUS 1 XL</b>	6030x41x1,3	16÷120	4,0	0,09	1,1	0,36	0,13	2250	2,9x1,3x2,1	705
<b>OLIMPUS 2 XL</b>	6030x41x1,3	16÷120	4,0	0,09	1,1	0,36	0,13	2750	2,9x1,6x2,2	800







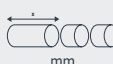






# COMPARATIVE TABLES

## CARATTERISTICHE TECNICHE

## TECHNICAL FEATURES

### AUTOMATICHE AUTOMATICS

	 mm	 m/min	 kW	 kW	 kW	 kW	 mm	 Kg	 Kg C1000	 m axbxc	 mm
<b>ZEUS CN</b>	3300x27x0,9	16+120	1,5	0,08	1,1	0,13	45	1100	1200	-	850
<b>JUPITER CN</b>	3300x27x0,9	16+120	1,5	0,08	1,1	0,13	300	1150	1250	2,6x1,9x1,7	850
<b>PEGASUS CN</b>	4120x34x1,1	16+120	3	0,08	1,1	0,13	350	-	2170	4,7x2,9x2	750
<b>POLARIS CN</b>	4900x41x1,3	16+120	5,5	0,09	1,5	0,13	160	2900	-	2,8x2,4x2	750
<b>SCORPIO CNC</b>	5334x34x1,1	16+120	4	-	4	-	-	6800	-	3,5x3,7x2,7	975

# GUIDA ALL'ACQUISTO

## COME ACQUISTARE UNA BUONA SEGATRICE A NASTRO

### HOW TO CHOOSE A GOOD BAND SAW MACHINE

35 YEARS EXPERIENCE  
**35 PLUS**



Durante la scelta della vostra segatrice a nastro, vi suggeriamo di tenere in considerazione alcuni fattori:

#### ROBUSTEZZA DELLA MACCHINA

Più una macchina è robusta, maggiore è il suo peso, più sarà in grado di smorzare le vibrazioni che si generano durante il processo di taglio: il dente della lama sarà meno sollecitato e perciò durerà maggiormente. Anche la qualità del taglio sarà migliore. **Preferite perciò macchine con strutture massicce.**

#### SVILUPPO DELLA LAMA

Una lama con sviluppo corto verrà più sollecitata durante il taglio: i denti si romperanno più velocemente. Preferite macchine che possano montare lame con sviluppo maggiore. **Tempi morti e fermi macchina per il cambio lama hanno un costo.**

#### POTENZA ALLA LAMA

La forza con la quale la lama effettuerà il taglio dipende, oltre che dalla potenza del motore lama, anche dal tipo di riduttore montato sulla segatrice.

Facciamo un esempio: due segatrici hanno lo stesso motore lama, supponiamo da 1,1 kW. Una è dotata di **un riduttore a vite senza fine** mentre l'altra è dotata di **un riduttore ad ingranaggi**.

Il rendimento medio di un riduttore a vite senza fine è del 55% mentre con un riduttore ad ingranaggi si otterrà un rendimento medio del 95%.

La potenza che arriverà alla lama sarà:

▪ Con **riduttore ad ingranaggi:**

$$1,1 \text{ kW} \times 0,95\% = 1,05 \text{ kW}$$

▪ Con **riduttore a vite senza fine:**

$$1,1 \text{ kW} \times 0,55\% = 0,6 \text{ kW}$$

A conti fatti, usando un riduttore a vite senza fine si ha uno spreco di energia - dissipata in calore - che non arriva alla lama.

#### MATERIALI DA TAGLIARE

Oggi esistono in commercio un'infinità di materiali con strutture fisiche anche molto differenti tra loro.

La parola d'ordine nell'odierno mondo del lavoro è FLESSIBILITÀ: anche ad una macchina utensile si chiede la stessa cosa. Una segatrice dotata di inverter (o di variatore meccanico) permette all'operatore di scegliere la velocità lama adattandola al tipo di materiale da tagliare. **Una sola macchina potrà così coprire disparate esigenze di taglio.**

#### AFFIDABILITÀ DEL COSTRUTTORE

Il costruttore della vostra segatrice vanta una lunga esperienza nel settore? La rete di assistenza è capillare ed efficace? **In futuro potrete aver bisogno di pezzi di ricambio o di assistenza tecnica.**

# PURCHASING GUIDE



While you are choosing your band saw machine, we suggest you to consider a few factors:

## MACHINE SOLIDITY

The more solid a machine is the greater is its weight and it will be able to dampen vibrations generated during the cutting process: the blade tooth will not be so stressed and consequently it will last more. Even the quality of the cut will be better. **Therefore, prefer machines with a massive structure.**

## BLADE DEVELOPMENT

A blade with a short development is more stressed during the cut: the teeth will break faster. Prefer machines with a greater blade development. **Downtimes and machine stops for blade replacement have a cost.**

## POWER TO THE BLADE

The blade force performed in the cut depends not only on the blade motor power but also on the type of gearbox installed on the machine.

Here is an example: two band saw machines with the same blade motor installed, let's suppose of 1,1 kW. One machine is equipped with **a worm gearbox** while the other machine is equipped with **a helical gearbox**.

The average efficiency of a worm gearbox is 55%, while with a helical gearbox the average efficiency is 95%.

The power arriving to the blade will be:

• With **helical gear box:**

$$1,1 \text{ kW} \times 0,95\% = 1,05 \text{ kW}$$

• With **worm gear box:**

$$1,1 \text{ kW} \times 0,55\% = 0,6 \text{ kW}$$

Overall, using a worm gearbox includes waste of energy - dissipated into heat - not given to the blade.

## MATERIALS TO BE CUT

Today, commercially, there are lots of materials with very different physical structures. The password in today's business world is **FLEXIBILITY**: we want the same from machine tool too. A band saw machine equipped with an inverter (or mechanical variator) allows the operator to choose the blade speed adapting it to the type of material to be cut. **One machine for different cutting needs.**

## RELIABILITY OF THE MANUFACTURER

Does the manufacturer of your band saw machine boast long experience in the field? Is his service network widespread and effective? **In the future, you will may need spare parts or technical assistance.**



# LUBRIFICANTI LUBRICANTS

**ECOLOGICI E  
BIODEGRADABILI**


**ECO-FRIENDLY AND  
BIODEGRADABLE**




**NEBULA OIL**



**BIO CUT**

 Il fluido NEBULA OIL è un lubrificante ecologico di alta qualità, impiegabile in tutte le lavorazioni meccaniche di asportazione di truciolo su metalli ferrosi e leghe leggere. È consigliato nelle seguenti lavorazioni meccaniche: segatura - tornitura - fresatura - filettatura - brocciatura - imbutitura e molte altre applicazioni.

 *The NEBULA OIL fluid is an eco-friendly high quality lubricant, that can be used for all mechanical working of chips removal on iron metals and light alloys. It is recommended in the following mechanical processing: sawing - turning - milling - thread - broaching - forming and many other applications.*

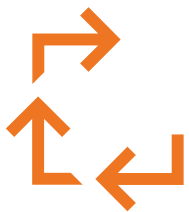
BIO CUT è un fluido lubrorefrigerante ecologico a base di esteri sintetici da fonti vegetali rinnovabili, esente da boro, cloro, zolfo e donatori di formaldeide.

Può lavorare ogni tipo di materiale, dalla ghisa agli acciai alto legati al titanio, senza macchiare leghe gialle ed alluminio e garantendo altresì un ottimo livello di pulizia sia dei pezzi lavorati che dei macchinari.

*BIO CUT is an ecological cooling fluid based on synthetic esters from renewable vegetable resources, boron, chlorine, sulphur and formaldehyde donors free.*

*It can work any kind of material, from cast iron to titanium high alloy steels, without staining yellow alloys and aluminium while also ensuring an excellent level of cleanliness for both worked pieces and machinery.*

35 YEARS EXPERIENCE  
**PLUS**



# SPECIAL

## BANDSAWMACHINES

FMB è disponibile a valutare la costruzione di segatrici speciali secondo le esigenze del cliente.  
Ecco un paio di applicazioni che abbiamo sviluppato.  
*FMB is available to evaluate the build of special bandsaws following the customer's necessities.  
Here you can find some applications we developed.*



# MACCHINE SPECIALI

## CARICATORE AUTOMATICO

### AUTOMATIC LOADING SYSTEM



Caricatore automatico per taglio di tubi in cartone. La gestione del caricatore e della segatrice è affidata ad un PLC touch-screen.



*Automatic loading system for carton pipes cut. The management of the loading system and bandsaw is given to a PLC touch-screen.*



35 YEARS EXPERIENCE  
**35 PLUS**

# SPECIAL MACHINES

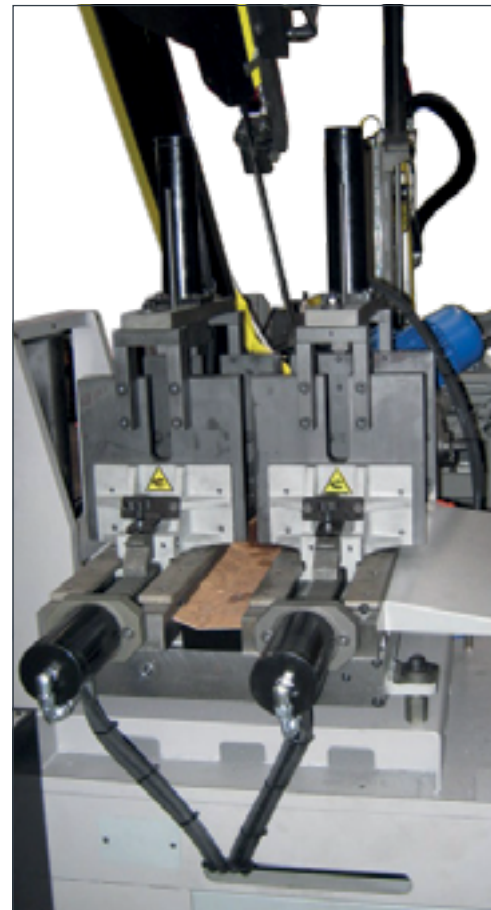
**PEGASUS DS**  
**PER TAGLIO A PACCO**  
**CON ALLINEATORI**

**PEGASUS DS**  
**FOR BUNDLE CUTTING**  
**WITH ALIGNERS**

35 YEARS EXPERIENCE  
**PLUS**



Segatrice semiautomatica per taglio a pacco di scatolati di piccole dimensioni. Rulliera con allineatori idraulici, avanzamento motorizzato e riscontro mobile.



*Semiautomatic band saw for small box pieces bundle cutting. Roller table with hydraulic aligners, motorized feeding and movable striker.*



07/2017

35<sup>YEARS</sup> EXPERIENCE  
**PLUS**



**FMB s.r.l.**

Via Lodi, 7 - 24044 Dalmine (BG) ITALY  
Tel. +39 035.370.555 / +39 035.41.57.600  
info@fmb.it - **fmb.it**



FMB-Segatricianastro



FMBsaws



**SEMIAUTOMATIC**  
BANDSAWMACHINESH34