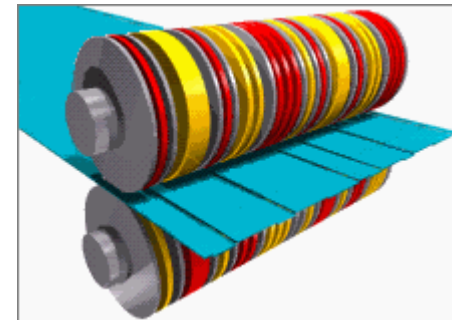


CUTcoil ©

**Il più completo software per
il calcolo del pacco lame
nel taglio dei coil**

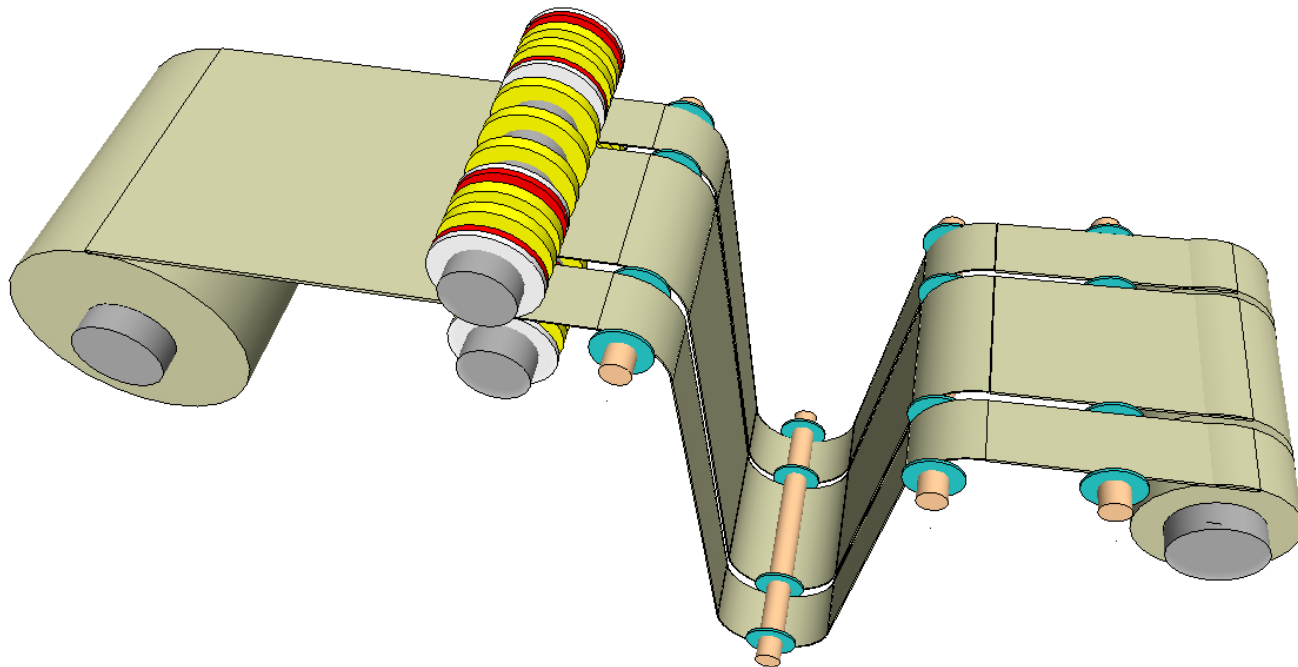
*The most complete
software for the calculation
of the knives package for
coil cutting*



Semplice da usare e disponibile in 8 lingue

Il software CUTcoil® è realizzato per le aziende che tagliano coil. Il fine del software è di fornire un tabulato contenente un grafico ed una lista degli attrezzi da montare sugli alberi delle linee di taglio (lame, dist. Gommati, distanziatori, ecc...) tenendo conto del magazzino che si ha a disposizione.

The CUTcoil © software is specifically produced for those companies cutting sheet-metal. The purpose of the program is to supply a schedule with the careful pattern and the list of the equipment to fit onto the shafts of the slitting lines according to each kind of work to be performed by the slitting line.



Software interface showing machine parameters and diagrams for slitter configuration.

Machine

Machine	L = Arbor length	Library	P = % BSR	G = Minimum gap [mm or %]	D = Strip of reference	Ns = number of BSF
Linea 01	1700	A	30	30mm	300	3

Albero Separatore

Machine	B = length mm	Library	A = offset distance	S = thickness mm	Se = external thickness	C = increase mm
Linea 01 Alb	1800	A	0	4	15	4

Diagram 1 (Top Right): Shows a cross-section of a slitter with parameters S , N_s , G , D , A , and L . The formula $S_1 + S_2 + \dots = A$ and $A : D \times 100 = P$ is displayed.

Diagram 2 (Bottom Right): Shows a cross-section of a separator roller with parameters A , S , B , S_e , and C .

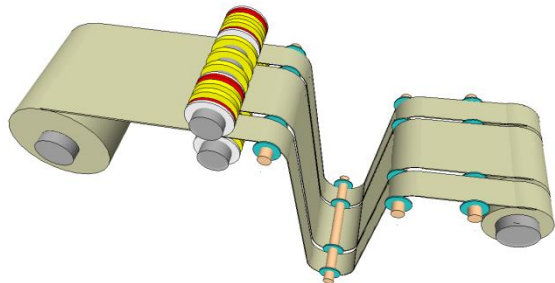
***Inserire nel data-base del software
le caratteristiche degli slitters,***

***Insert in the data-base of the software the
characteristics of the slitters***



**il magazzino
attrezzatura:**

**lame,
gomme,
distanziatori,
distanziatori
e dischi per
alberi
separatori**



Pezzi a Magazzino

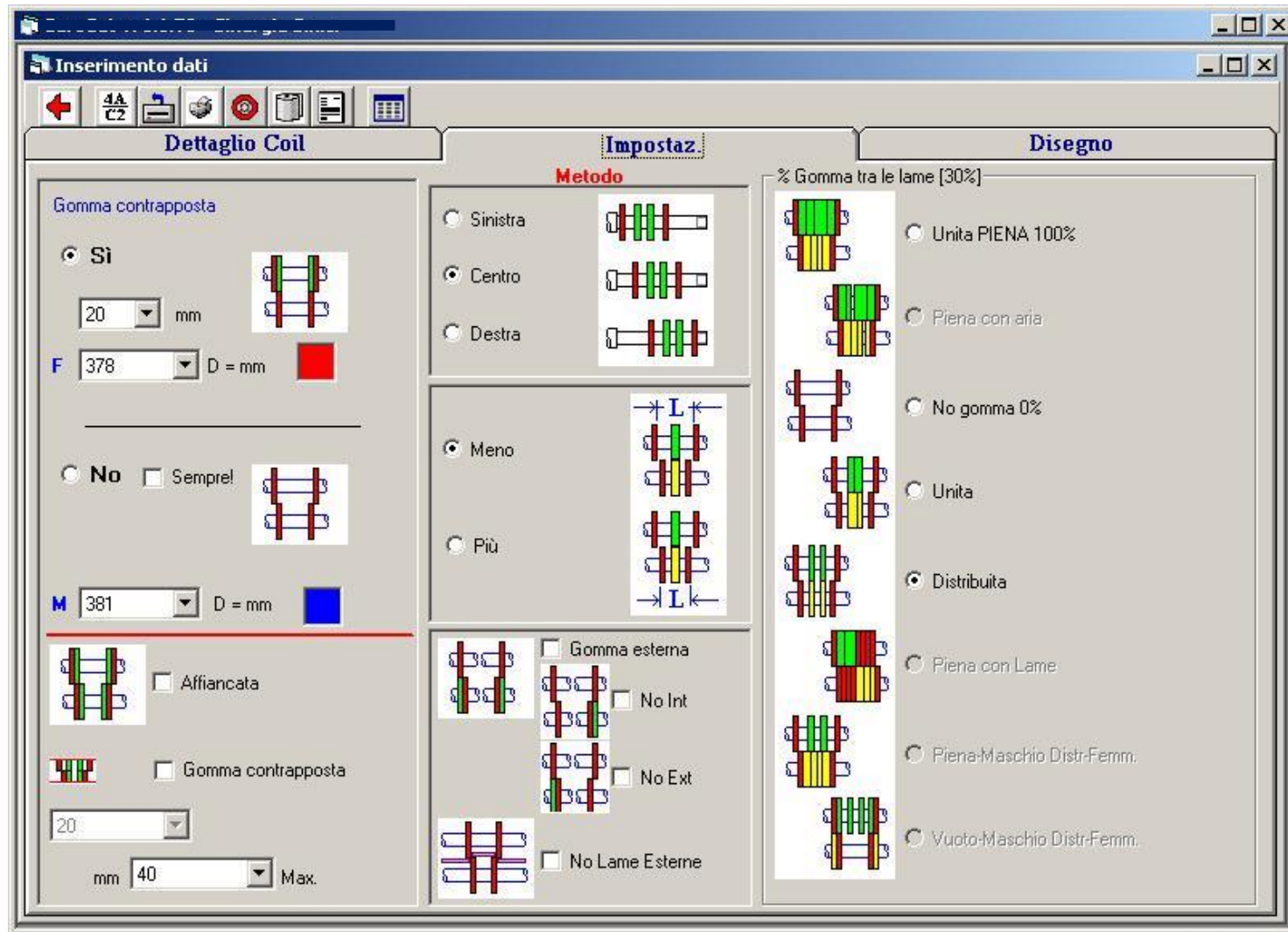
Codice	Spessore	Qta Tot	Qta Disp
d100	100,000	20	20
d50	50,000	28	28
d40	40,000	20	20
d30	30,000	20	20
d20	20,000	20	20
d15	15,000	20	20
d10	10,000	30	30
d9	9,000	20	20
d8	8,000	20	20
d7	7,000	20	20
d6	6,000	20	20
d5	5,000	20	20
d4	4,000	20	20
d2	2,000	20	20
d190	1,900	30	30
d180	1,800	30	30
d170	1,700	30	30
d160	1,600	30	30
d140	1,400	30	30
d130	1,300	30	30
d120	1,200	30	30
d110	1,100	30	30
d1	1,000	30	30
d150	1,500	30	30
db185	1,850	1	1
db175	1,750	1	1
db195	1,950	1	1

Linea 01
Tipo magazzino A
Taglio
 Distanziatori
 Lame
 Gomme Fe
378
add del
 Gomme Maschio
381
add del
 Distanziatori di Battuta
Albero Separatore
Linea 01 Alb
Tipo magazzino A
 Distanziatori di Nylon
 Dischi Separatori

*the equipment: knives, rubbers, spacers, spacers and
discs for separators*

e successivamente impostare i settaggi relativi al tipo di calcolo ed al tipo di montaggio

and subsequently set up the settings related to the type of calculation and assembly.



Per eseguire il calcolo del pacco lame, inserire i valori richiesti (spessore e larghezza dei nastri)

To execute the calculation of the knives package, insert the values requested (thickness and width of the tapes)

The screenshot shows the 'Inserimento dati' (Data Entry) window of the SINERGIE CUTcoil software. The interface is divided into three main sections: 'Dettaglio Coil' (Coil Detail), 'Impostaz.' (Settings), and 'Disegno' (Drawing).

Dettaglio Coil:

- Macchina:** Linea 01 (circled 1)
- Lungh. Mandrino:** 1700,00
- Tipo magazzino:** A
- Disponibilità:** Disponibilità totale (circled 2), Disponibilità Infinita
- Tipo lama:** L5 (0,05 mm), L10 (0,10 mm) (circled 3)

Impostaz. (Material Settings):

- Materiale:** (circled 4)
- Larghezza Coil mm:** 1300
- Spessore mm:** 3
- Trafoero %:** 5
- Trafoero:** 0,15 [mm]

Disegno:

- Aggiungi:** 78 (circled 5)
- Rimuovi:** (empty)
- Rimuovi tutto:** (empty)
- Lista:** 0078,00, 0211,00, 0211,00, 0112,00, 0112,00, 0112,00, 0049,00, 0079,00 (circled b), 0060,00, 0040,00, 0100,00 (circled a)
- TOT.:** 0
- Tot [mm]:** 1164,00

Additional Information:

- Distanza minima Lama - 1' Gomma - Lato maschio [% - mm]:** 30 mm
- 3D Model:** A 3D rendering of a knife package with a copyright symbol (C).
- Software by:** SINERGIE via Fermi 11/b 20059 VIMERCATE 039.660750



Inserimento dati

Dettaglio Coil

Macchina

Linea 01

Lungh. Mandrino: 1685,00

Tipo magazzino: A

Disponibilità totale

Impostaz.

Disegno

7 Tagli

Tot [mm]: 767,40

Aggiungi

Rimuovi

Rimuovi tutto

0095,20

0111,20

0120,20

0120,20

0100,20

0100,20

0120,20

N° pezzi utilizzati

Distanziatori: 0

Gomme Maschio: 0

Gomme Femmina: 0

Lame: 0

TOT.: 0

Montaggio N° Impegno: 11111

Calcolo

Peso Specifico [kg/dm3]: 7,85

Calcolo

Exit

Calcola Coil

Sviluppo [m]: 447,0

Peso [kg]: 15633,8

Larghezza Coil mm: 1273

Spessore mm: 3,50

Diametro esterno: 1500

Diametro interno: 508

Superficie [m2]: 569,0

Il valore non inserito viene calcolato

[mm]	[kg]	%
0	0	0
1273	15633	100
0	0	0
[mm]	[kg]	%

% - mm	: 0 mm
10	[%]
0,35	[mm]

Tipologia	Spessore mm
L10-A	010,00
L10-B	010,00
L10-C	010,00
L10-D	010,00
L15-E	015,00

D [mm] = 355

Larghezza Coil mm: 1273

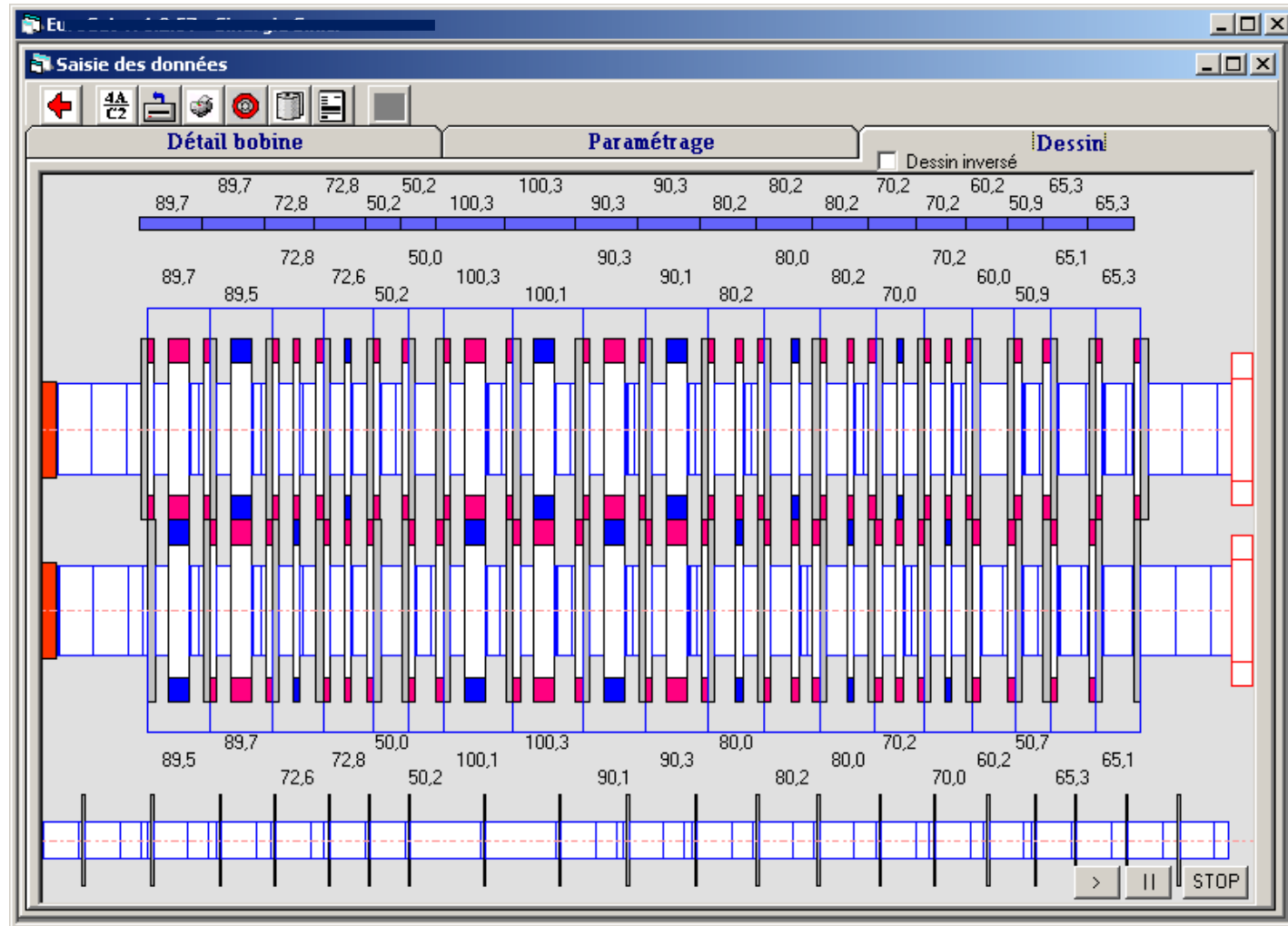
Spessore mm: 3,50

Trafero %: 10

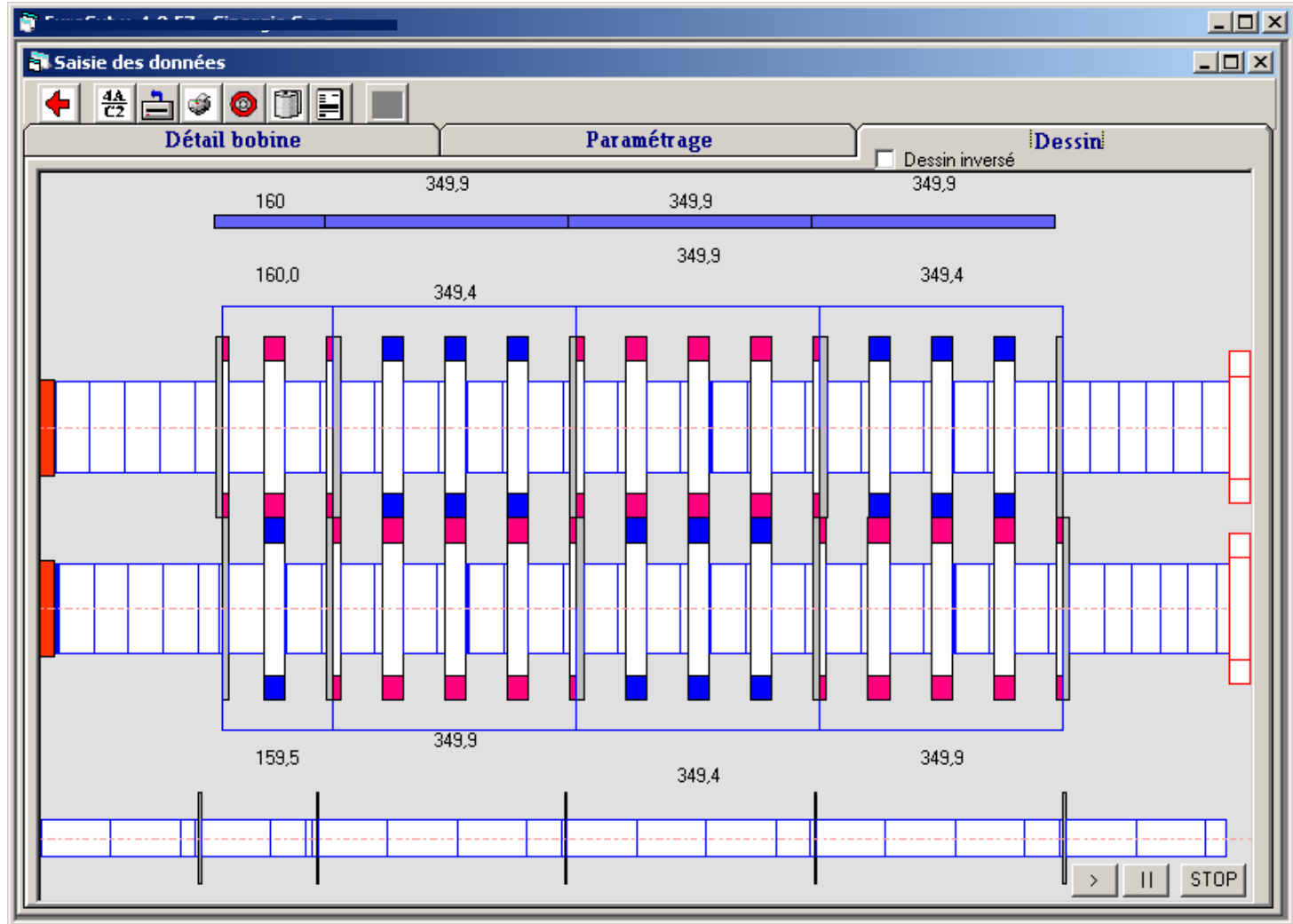
0,35 [mm]

Come risultato del calcolo vi è il disegno del pacco lame,

The result of the calculation is the design of the knives package,



Altro esempio di disegno del pacco lame calcolato



*Other example
of design of the
knives package*



Calcola Coil

Peso Specifico [kg/dm3]

Dettaglio Coil

Macchina

Linea 01

Lungh. Mandrino

Tipo magazzino

Disponibilità totale

Impostaz.

Tipologia lama

Tipologia lama	Spessore mm
L10-A	010,00
L10-B	010,00
L10-C	010,00
L10-D	010,00
L15-E	015,00

D (mm) =

Disegno

Larghezza Coil mm

Spessore mm

Trafero % [%]

[mm]

7 Tagli

Tot [mm]

Aggiungi

Rimuovi

Rimuovi tutto

Calcola Coil

Peso Specifico [kg/dm3]

Sviluppo [m]

Peso [kg]

Superficie [m2]

Larghezza Coil mm

Spessore mm

Diametro esterno [mm]

Diametro interno [mm]

Il valore non inserito viene calcolato

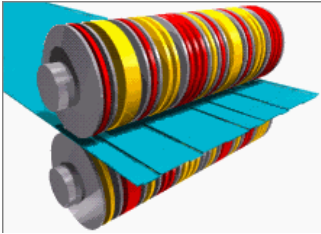
[mm]	[kg]	%
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="1273"/>	<input type="text" value="15633"/>	<input type="text" value="100"/>
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

N° pezzi utilizzati

Distanziatori	<input type="text" value="0"/>
Gomme Maschio	<input type="text" value="0"/>
Gomme Femmina	<input type="text" value="0"/>
Lame	<input type="text" value="0"/>
TOT.	<input type="text" value="0"/>

Montaggio N°

www.energies.it



Inserimento dati

Dettaglio Coil **Impostaz.** **Disegno**

Gomma contrapposta

Si

F MagA Sp = mm 10 D [mm] = 355

No Sempre!

M MagA D [mm] 355

Affiancata

Gomma contrapposta 10 sp. mm

Impostaz.

Sinistra

Centro

Destra

Più

Meno

Gomma esterna No Int

% Gomma tra [30%]

Unita

Distribuita

Type 0203

Type Robot

Disegno

50 %gomme

10 Lame

sp. 1-3 AISI
sp. 3-6 AISI
sp. 0,5-2 Fe
sp. 2,1-4 Fe
sp. 4,1-6 Fe

Save Delete

Traferro Automatic

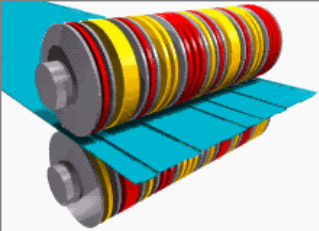
Distanza minima Lama - 1' Gomma - Lato maschio [% - mm] Automatic

% di gomma tra le lame Automatic

Lame Automatic

Save configurations

Salva configurazioni



facile visione dei pezzi

easy viewing of the pieces

The screenshot shows the 'taglio Coil' software interface. At the top, there are tabs for 'taglio Coil', 'Impostaz.', and 'Disegno'. Below these, there are dimension lines and a technical drawing of a coil with various colored segments. A red circle highlights a specific part of the drawing. A 'Type' dialog box is open, showing the following information:

MANDRINO SUPERIORE
 Lame - Cod: L10-A
 ← 655,70 → Spessore [mm]: 10

The dialog box also has a 'Type' field with a list of options:

- Type sp.
- Gomme Maschio 50mm
- Distanziatori 2,5mm
- Distanziatori 10mm
- Distanziatori 8mm
- Lame 10mm <<<<<

The screenshot shows the 'Pezzi a Magazzino' software interface. It features a table with the following columns: Codice, Spessore, Qta Tot, Qta Disp, and De. Below the table, there is a diagram of a coil with a red arrow pointing to a specific part. To the right of the diagram, there are several radio buttons and checkboxes for configuring the coil, including 'Lame', 'Distanziatori', 'Gomme Femmina', 'Gomme Maschio', and 'Distanziatori di Battuta'. There are also 'add' and 'del' buttons next to some of these options.

Codice	Spessore	Qta Tot	Qta Disp	De
d20	20,000	72	72	270
d9	9,000	66	66	270
d3	3,000	50	50	270
d10	10,000	66	66	270
d4	4,000	35	35	270
d50	50,000	30	30	270
d30	30,000	64	64	270
d2-5	2,500	140	140	270
d5	5,000	60	60	270
d2	2,000	80	80	270
d2-1	2,100	40	40	270
d2-2	2,200	100	100	270
d2-4	2,400	70	70	270
d2-6	2,600	40	40	270
d2-65	2,650	40	40	270
d2-7	2,700	40	40	270
d2-8	2,800	40	40	270
d6	6,000	50	50	270
d7	7,000	40	40	270
d8	8,000	36	36	270
d40	40,000	40	40	270

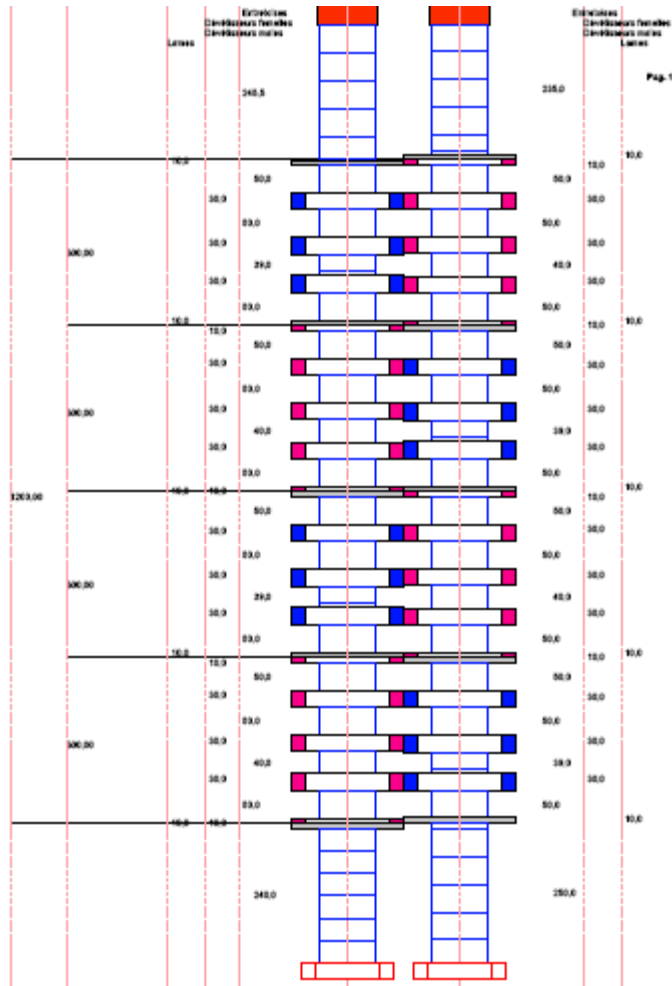
easy to enter values

facile inserire i valori

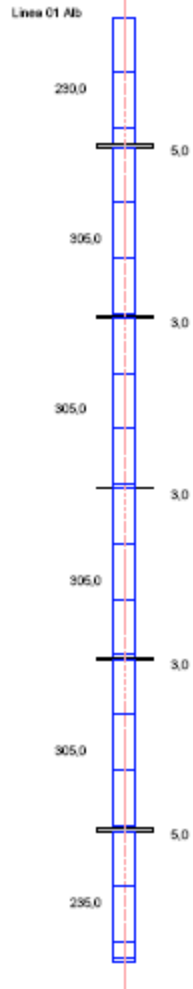
e delle stampe

and of the press

Plan de montage [coté moteur]



Pacco lame
Knives package



Albero separatore
Separatory shaft

Mandrin superiore	Mandrin inferiore	
50 000 Entrobite	2.500 Entrobite	
50 000 Entrobite	50 000 Entrobite	
50 000 Entrobite	50 000 Entrobite	
50 000 Entrobite	50 000 Entrobite	
30 000 Entrobite	50 000 Entrobite	
5 000 Entrobite	40 000 Entrobite	
10 000 Lames: LI0-A	3 000 Entrobite	
245 000	245 500	
10 000 De vtrovrm femelle: G-Ebl0-A	10 000 Lames: LI0-A	
50 000 Entrobite	50 000 Entrobite	
30 000 De vtrovrm femelle: G-Ebl0-A	30 000 De vtrovrm male: G-E30-A	
50 000 Entrobite	50 000 Entrobite	
30 000 De vtrovrm femelle: G-Ebl0-A	30 000 De vtrovrm male: G-E30-A	
40 000 Entrobite	30 000 Entrobite	
30 000 De vtrovrm femelle: G-Ebl0-A	9 000 Entrobite	
50 000 Entrobite	30 000 De vtrovrm male: G-E30-A	
10 000 De vtrovrm femelle: G-Ebl0-A	50 000 Entrobite	
	10 000 Lames: LI0-A	
300 000	290	
10 000 Lames: LI0-A	10	
50 000 Entrobite	50	
30 000 De vtrovrm male: G-E30-A	30	
50 000 Entrobite	50	
30 000 De vtrovrm male: G-E30-A	30	
30 000 Entrobite	40	100,000 Entrobite Nylon
9 000 Entrobite	30	100,000 Entrobite Nylon
30 000 De vtrovrm male: G-E30-A	50	30,000 Entrobite Nylon
50 000 Entrobite	10	230,000
10 000 Lames: LI0-A		
290 000	200	5,000
10 000 De vtrovrm femelle: G-Ebl0-A	10	
50 000 Entrobite	50	
30 000 De vtrovrm femelle: G-Ebl0-A	30	100,000 Entrobite Nylon
50 000 Entrobite	50	100,000 Entrobite Nylon
30 000 De vtrovrm femelle: G-Ebl0-A	30	100,000 Entrobite Nylon
40 000 Entrobite	30	5,000 Entrobite Nylon
30 000 De vtrovrm femelle: G-Ebl0-A	9	305,000
50 000 Entrobite	30	
10 000 De vtrovrm femelle: G-Ebl0-A	50	
	3,000	Diagne separatore
300 000	290	
10 000 Lames: LI0-A	10	100,000 Entrobite Nylon
50 000 Entrobite	50	100,000 Entrobite Nylon
30 000 De vtrovrm male: G-E30-A	30	100,000 Entrobite Nylon
50 000 Entrobite	50	5,000 Entrobite Nylon
30 000 De vtrovrm male: G-E30-A	30	305,000
30 000 Entrobite	40	
9 000 Entrobite	30	
30 000 De vtrovrm male: G-E30-A	50	
50 000 Entrobite	10	100,000 Entrobite Nylon
	100,000	Entrobite Nylon
	100,000	Entrobite Nylon
	5,000	Entrobite Nylon
	305,000	
	3,000	Diagne separatore
	100,000	Entrobite Nylon
	100,000	Entrobite Nylon
	100,000	Entrobite Nylon
	5,000	Entrobite Nylon
	305,000	
	5,000	Diagne separatore

Elenco pezzi

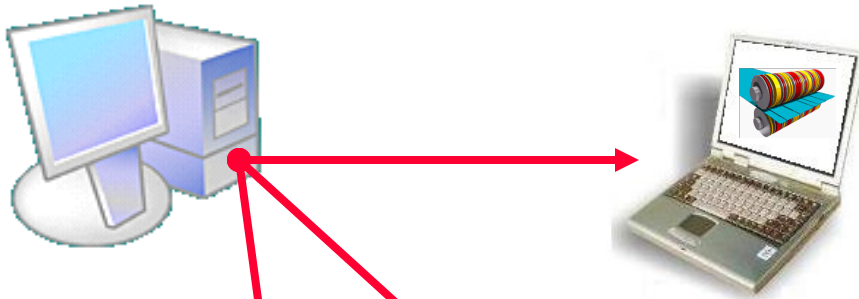
Piece list

Arbre separateur

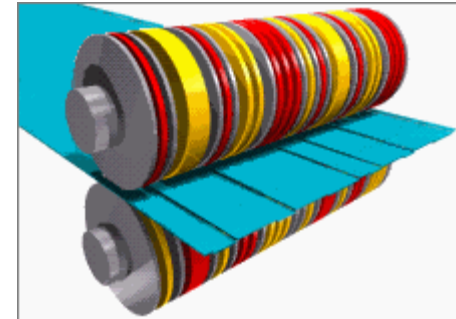
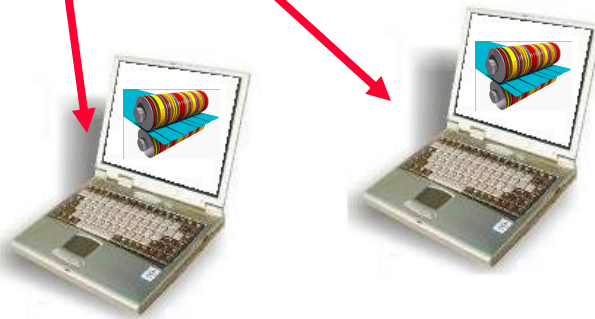
Arbre separateur: Linea 01 AB

installazione

... su singolo computer



...e in rete



CUTcoil©

CUTcoil[©]

by SINERGIE

Software & Engineering

Distribuito da  tensa s.r.l.

 www.tensa.it

