

EASYSY CUT

The logo features the words 'EASYSY' and 'CUT' in a stylized, glowing font. Each letter is contained within a circular outline that is broken at the top and bottom. The letters are a bright orange color, and the circular outlines are a light blue. A thick, yellow, curved swoosh starts from the left, passes behind the 'EASYSY' part, and then curves upwards and to the right, ending behind the 'CUT' part. Below the swoosh, there is a thin, horizontal orange line.

SOFTWARE PER IL NESTING LAMIERE

www.easycutnesting.it



Programma per l'ottimizzazione di taglio lamiera

Facilità

Il software EASYCut consente in maniera automatica e veloce l'utilizzo ottimale dei fogli di lamiera di grande o piccolo formato.

Il suo algoritmi permette un risparmio significativo del materiale usato. Dopo aver definito lo stock delle lamiera, le sagome da ottimizzare, la direzione del nesting, la distanza tra le sagome e l'angolo di rotazione ammesso, la funzione di Nesting ritorna il posizionamento ottimizzato delle sagome sulle lamiera scelte. La procedura al termine dell'esecuzione evidenzierà eventuali incongruenze o superamenti di limiti riscontrati durante il calcolo del nesting. Il formato del file di disegno può essere di tipo DWG, DXF.

Libertà

Al termine dell'elaborazione automatica è possibile comunque eseguire interventi manuali di modifica al risultato del nesting spostando, ruotando, ecc. una o più sagome con i comandi di Autocad.

Le sagome di taglio possono essere caricate da file esterni (Dstv, Dxf, Dwg) o direttamente create in ambiente Autocad.



Programma per l'ottimizzazione di taglio lamiera

Smart

Per mezzo della procedura di riconoscimento del contorno, viene definito lo spessore, il senso di percorrenza e la compensazione di taglio, oltre alla commessa, fase e nome della sagoma.

Il software dispone di un potente editing dinamico della sagoma, in qualsiasi momento possono essere modificati gli attributi le caratteristiche del contorno. Altra importante caratteristica è la verifica della sovrapposizione degli spigoli della sagoma. Il software dispone di un modulo di reportistica e schedulazione con codice a barre sviluppato in HTML adatto all'utilizzo a bordo macchina per il carico e scarico lavoro.

Grafica

Sviluppata sul motore grafico Autocad, produce Dwg nativi.

Il software è stato testato su Autocad 2007 Eng (32/64bit) e 2019 Ita/Eng (64bit) su sistema operativo Windows 7 Professional e Windows 10, sviluppato in linguaggio Autolisp completamente sorgente (open source)

Completamente Gratuito

Il programma nasce dalla passione e dall'esperienza di lavoro.

Codice «open source»

```

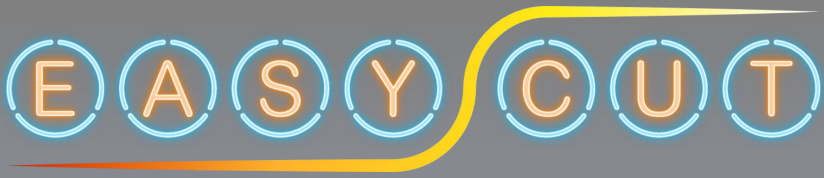
919         (setq pos_pre pos_att)
920         (setq Num (1+ Num))
921     )
922
923     (if Rtn (setq MaxMin (UcsBoundingBoxLstEname Rtn
924
925     )
926
927     (list MaxMin Rtn)
928 )
929 ;
930 (defun GetTextLengthDim (EnameDimension / SampleText GetValu
931                        BoxText LengthText
932
933 (defun SampleText (EnameDimension / ObjDim DimStyle Heig
934
935     (setq ObjDim      (vlax-ename->vla-object EnameDimens
936     (setq DimStyle    (vla-get-textstyle      ObjDim))
937     (setq HeightText  (vla-get-textheight    ObjDim))
938     (setq ScaleText   (vla-get-scalefactor   ObjDim))
939     (setq WidthText   (cdr (assoc 41 (tblsearch "style" D
940
941     (setq ValueDimension (GetValueDimension EnameDimensi
942     (setq Text (MakeText ValueDimension (* HeightText Sc
943     (setq BoxText (textbox (entget Text)))
944     (entdel Text)
945     BoxText
946
947 )
948 ;
949 (defun GetValueDimension (EnameDimension / EntData BlkEn

```

```

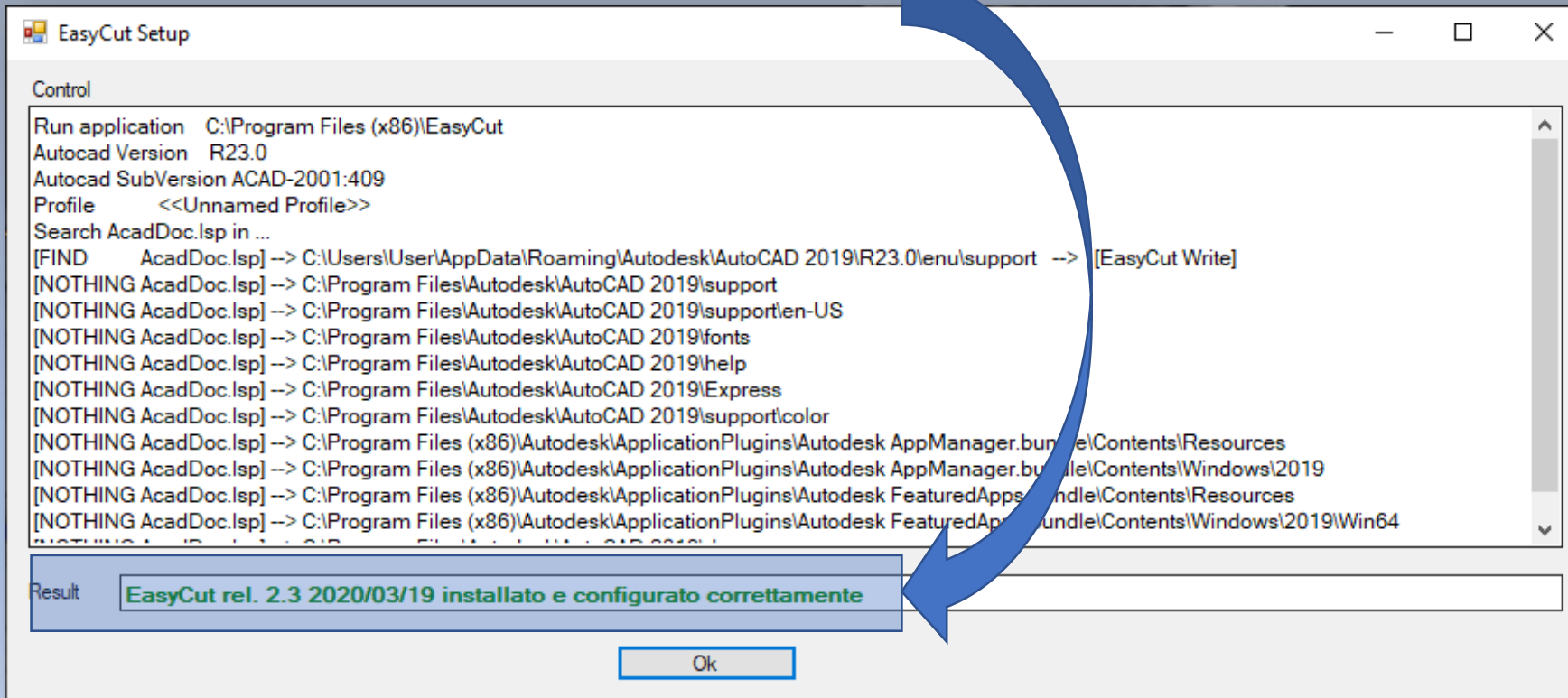
C:\EasyCut\Bin\Utility.lsp - Notepad++
File Modifica Cerca Visualizza Formato Linguaggio Configurazione Strumenti Macro Esegui Plugin Finestra ?
Nesting.lsp x TraceShape.lsp x GeoCut.dcl x Cut.lsp x Utility.lsp x UtilityLeeMac.lsp x MenuEc.lsp x
347 ;
348 (defun BooleanShape (Ename1 Action Ename2 / Go1 Go2 EnameRegion1 EnameRegion2 Rtn1 Rtn2 Rtn)
349
350     ;acUnion          0
351     ;acIntersection  1
352     ;acSubtraction   2
353
354     (if (and (= (type Ename1) 'ENAME) (= (type Ename2) 'ENAME) Action)
355         (progn
356             (cond
357                 ((= (vlax-get-property (vlax-ename->vla-object Ename1) 'ObjectName) "AcDbPoly
358                     (if (= (vla-get-closed (vlax-ename->vla-object Ename1)) :vlax-true)
359                         (setq Go1 T)
360                     )
361                 )
362                 ((= (vlax-get-property (vlax-ename->vla-object Ename1) 'ObjectName) "AcDbCirc
363                     (setq Go1 T)
364                 )
365             )
366         )
367         (cond
368             ((= (vlax-get-property (vlax-ename->vla-object Ename2) 'ObjectName) "AcDbPoly
369                 (if (= (vla-get-closed (vlax-ename->vla-object Ename2)) :vlax-true)
370                     (setq Go2 T)
371                 )
372             )
373             ((= (vlax-get-property (vlax-ename->vla-object Ename2) 'ObjectName) "AcDbCirc
374                 (setq Go2 T)
375             )
376         )
377     )

```



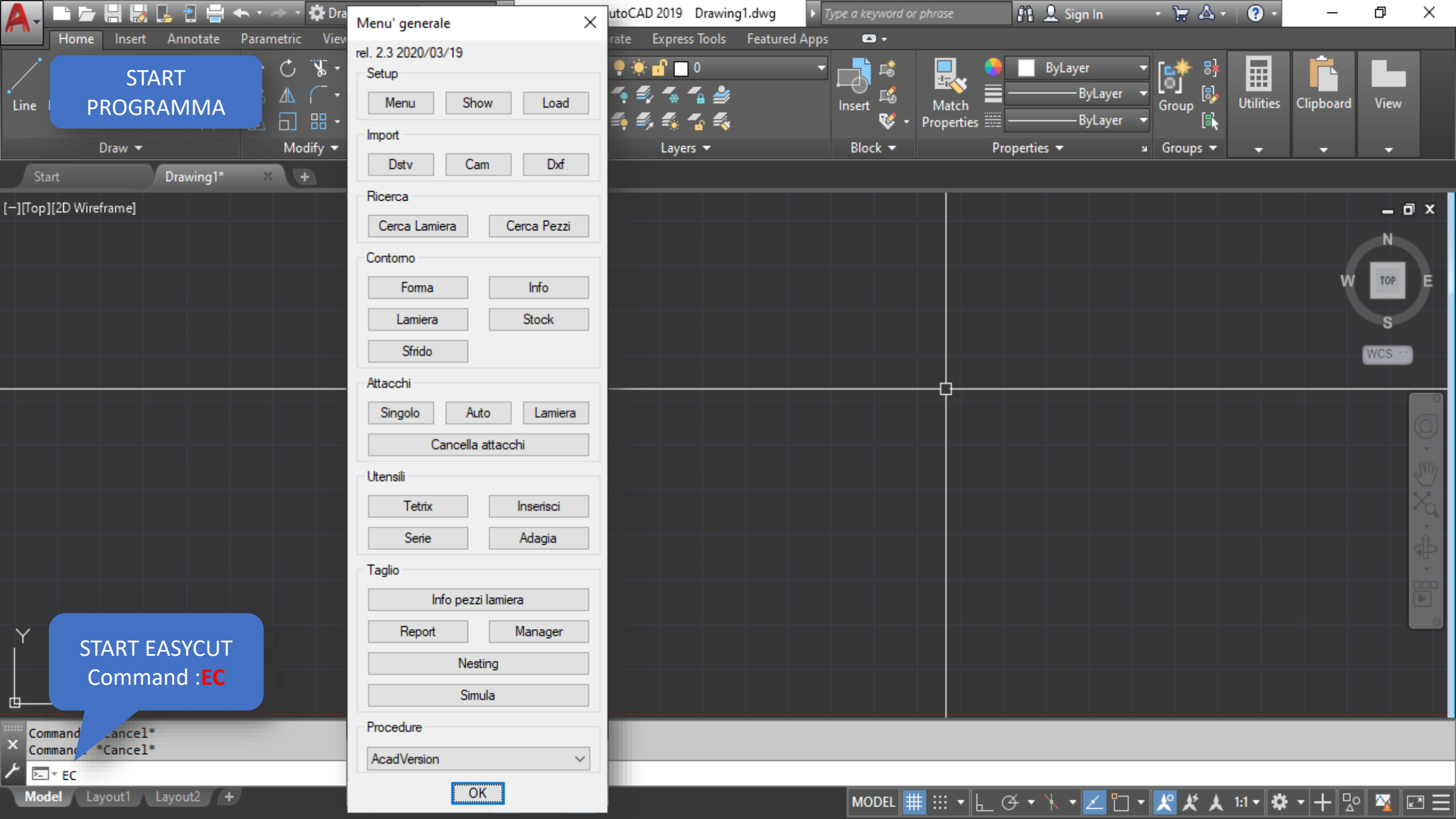
Note per l'installazione del prodotto

1. Collegarsi al sito www.easycutnesting.it
2. Selezionare **Download gratuito**
3. Nell'area Download verrà scaricato il file **EasyCutDownload [nome versione].exe.7z**
4. Estrarre il file compresso
5. Doppio click sul file **EasyCutDownload [nome versione].exe** per eseguire l'installazione
6. Al termine dell'installazione si aprirà il Form di verifica della presenza di Autocad, se tutto va a buon fine apparirà la seguente scritta



Potete scaricare questa guida informativa direttamente dal sito.

Se avete domande o suggerimenti potete lasciare un messaggio sul Form Mail del sito internet



START
PROGRAMMA

START EASYCUT
Command :EC

rel. 2.3 2020/03/19

Setup

Menu Show Load

Import

Dstv Cam Dxf

Ricerca

Cerca Lamiera Cerca Pezzi

Contorno

Foma Info

Lamiera Stock

Sfrido

Attacchi

Singolo Auto Lamiera

Cancella attacchi

Utensili

Tetrix Inserisci

Serie Adagia

Taglio

Info pezzi lamiera

Report Manager

Nesting

Simula

Procedure

AcadVersion

OK

Home Insert Annotate Parametric View

Line

Draw Modify

Start Drawing1*

[-][Top][2D Wireframe]

AutoCAD 2019 Drawing1.dwg Type a keyword or phrase Sign In

Express Tools Featured Apps

Layers Block Properties Groups Utilities Clipboard View

ByLayer ByLayer ByLayer

Match Properties

Group

WCS

TOP

W E S N

Vertical line and horizontal line on grid

Command: Cancel*
Command: *Cancel*

Model Layout1 Layout2

MODEL

1:1

Bottom status bar icons

SETUP

CONFIGURAZIONE
ATTIVA

SETUP EASYCUT

EASYCUT può essere
configurato in maniera veloce
ed intuitiva soddisfacendo le
esigenze di produzione

```
SVL~~00b - Blocco note di Windows
Visualizza ?
-----
++ versione ++
-----
versione EasyCut          VersioneEasyCut$      -> rel. 2.3 2020/03/19
;
-----
++ configurazione ++
-----
nome configurazione      NameConfigurationEasyCut$  -> C:\Users\User\AppData\
;
-----
++ variabili attacchi ++
-----
margine accosto contorno      $MargineAccosto      -> 10.0
margine accosto contorno/bordo lamiera Dx $MargineLamieraDx -> 20.0
margine accosto contorno/bordo lamiera Sx $MargineLamieraSx
margine accosto contorno/bordo lamiera Tp $MargineLamieraTp
margine accosto contorno/bordo lamiera Bt $MargineLamieraBt
margine accosto contorno/bordo lamiera irr $MargineLamierairr
lunghezza attacco rettilineo in entrata $LgSegEntrata
lunghezza attacco rettilineo in uscita  $LgSegEscita
lunghezza attacco circolare in entrata  $LgSegEntrataCir
lunghezza attacco circolare in uscita   $LgSegEscitaCir
raggio attacco circolare in entrata     $RaggioEntrataCir
raggio attacco circolare in uscita      $RaggioEscitaCir
colore attacco in entrata                $ColorEntrata
colore attacco in uscita                 $ColorEscita
;
-----
++ variabili contorni ++
-----
velocita' taglio                $SpeedCut
colori lamiera                   $ColorShape
colori lamiera anti-ora          $ColorShapeAntiOra -> 2
colori foro                      $ColorHoleOra      -> 3
colori foro anti-ora             $ColorHoleAntiOra  -> 4
```

Menu' Setup Easy Cut

Configurazione attiva [C:\Users\User\AppData\Local\EasyCut\Default.cfg]

Lista Setup

- SETUP ATTACCHI
- SETUP CONTORNI
- SETUP VELOCITA'
- SETUP ESCLUDI CONTORNI
- SETUP RAGGRUPPAMENTI
- SETUP SEQUENZA E SIMULAZIONE
- SETUP ARCHIVIO
- SETUP FILTRI
- SETUP TESTO
- SETUP BROWSER
- SETUP HTML
- SETUP ARCHIVIO HTML
- SETUP CODICE A BARRE
- SETUP DIMSTYLE

OK Salva... Carica Show Elimina Esci

Menu' generale

rel. 2.3 2020/03/19

Setup

Menu Show Load

Import

Dstv Cam Dxf

Ricerca

Cerca Lamiera Cerca Pezzi

Contorno

Forma Info

Lamiera Stock

Sfrido

Attacchi

Singolo Auto Lamiera

Cancela attacchi

Utensili

Tetrix Inserisci

Serie Adagia

Taglio

Info pezzi lamiera

Report Manager

Nesting

Simula

Procedure

AcadVersion

OK

IMPORT AUTOMATICO CONTORNI

EASYCUT può importare i
seguenti formati di file:

- DSTV/NC
- CAM
- Sagome DXF

Menu' generale

rel. 2.3 2020/03/19

Setup

Menu

Show

Load

Import

Dstv

Cam

Dxf

Lista pezzi nesting

Filter

- Item
- Order
- Phase
- Mark
- Quantity
- Thikness
- Length
- Height
- Material

List

Item	File	Order	Phase	Mark	Quantity	Thikness	Length	Height	Material
1	C:\EasyCut\ExampleCam\1.cam	27328	1	1	1	18	309	150	S355K2G3
2	C:\EasyCut\ExampleCam\2.cam	27328	1	2	1	18	309	150	S355K2G3
3	C:\EasyCut\ExampleCam\3.cam	27328	1	3	1	18	309	150	S355K2G3
4	C:\EasyCut\ExampleCam\4.cam	27328	1	4	1	18	309	150	S355K2G3
5	C:\EasyCut\ExampleCam\5.cam	27328	1	5	1	18	309	150	S355K2G3
6	C:\EasyCut\ExampleCam\6.cam	27328	1	6	1	18	309	150	S355K2G3
7	C:\EasyCut\ExampleCam\7.cam	27328	1	7	1	18	309	150	S355K2G3
8	C:\EasyCut\ExampleCam\8.cam	27328	1	8	1	18	309	150	S355K2G3
9	C:\EasyCut\ExampleCam\9.cam	27328	1	9	1	18	309	150	S355K2G3
10	C:\EasyCut\ExampleCam\10.cam	27328	1	10	1	18	309	150	S355K2G3
11	C:\EasyCut\ExampleCam\11.cam	27328	1	11	1	18	309	150	S355K2G3
12	C:\EasyCut\ExampleCam\12.cam	27328	1	12	1	18	309	150	S355K2G3
13	C:\EasyCut\ExampleCam\13.cam	27328	1	13	1	18	309	150	S355K2G3
14	C:\EasyCut\ExampleCam\14.cam	27328	1	14	1	18	309	150	S355K2G3
15	C:\EasyCut\ExampleCam\15.cam	27328	1	15	1	18	309	150	S355K2G3
16	C:\EasyCut\ExampleCam\61.cam	27328	1	61	1	18	309	150	S355K2G3
17	C:\EasyCut\ExampleCam\81.cam	27328	1	81	1	18	309	150	S355K2G3
18	C:\EasyCut\ExampleCam\100.cam	27328	1	100	1	18	309	150	S355K2G3
19	C:\EasyCut\ExampleCam\101.cam	27328	1	101	1	18	309	150	S355K2G3
20	C:\EasyCut\ExampleCam\102.cam	27328	1	102	1	18	309	150	S355K2G3
21	C:\EasyCut\ExampleCam\103.cam	27328	1	103	1	18	309	150	S355K2G3
22	C:\EasyCut\ExampleCam\104.cam	27328	1	104	1	18	309	150	S355K2G3
23	C:\EasyCut\ExampleCam\08028.cam	c	800	08028	8	20	484	484	S355
24	C:\EasyCut\ExampleCam\08029.cam	c	800	08029	1	10	444.074	351.13	S275
25	C:\EasyCut\ExampleCam\08030.cam	c	800	08030	1	20	280	280	S355
26	C:\EasyCut\ExampleCam\08031.cam	c	800	08031	2	10	426.247	262.52	S275
27	C:\EasyCut\ExampleCam\08032.cam	c	800	08032	1	12	251	249.934	S275
28	C:\EasyCut\ExampleCam\08033.cam	c	800	08033	4	10	531.518	244.068	S275
29	C:\EasyCut\ExampleCam\08034.cam	c	800	08034	2	8	348.652	232.491	S275
30	C:\EasyCut\ExampleCam\08035.cam	c	800	08035	1	10	478.389	221.545	S275
31	C:\EasyCut\ExampleCam\08036.cam	c	800	08036	4	10	414.554	220.258	S275
32	C:\EasyCut\ExampleCam\08037.cam	c	800	08037	6	12	277	220.042	S275
33	C:\EasyCut\ExampleCam\08038.cam	c	800	08038	1	10	783.337	212.786	S275
34	C:\EasyCut\ExampleCam\08039.cam	c	800	08039	1	10	655.974	212.056	S275

Seleziona tutto

Show

Importa

List

Esci

Cerca Pezzi

Info

Stock

Lamiera

attacchi

Inserisci

Adagia

lamiera

Manager

ting

ula

OK

IMPORT AUTOMATICO CONTORNI

Terminato l'import **EASYCUT**
visualizza i contorni con le
informazioni di commessa

Menu' generale

rel. 2.3 2020/03/19

Setup

Menu Show Load

Import

Dstv Cam Dxf

Ricerca

Cerca Lamiera Cerca Pezzi

Contorno

Forma Info
Lamiera Stock
Sfrido

Attacchi

Singolo Auto Lamiera
Cancella attacchi

Utensili

Tetrix Inserisci
Serie Adagia

Taglio

Info pezzi lamiera
Report Manager
Nesting
Simula

Procedure

AcadVersion

OK

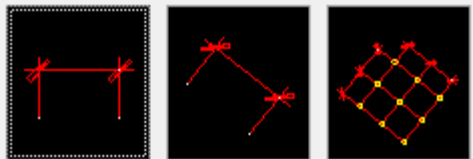
QUOTATURA AUTOMATICA CONTORNI

Con il modulo
«DIMENSION» è possibile
attivare la quotatura
automatica del contorno e
forature

Dimension

Dim Style => Scale_5

Dim 1



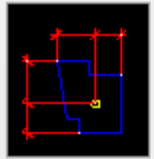
Quota Lineare+Progressiva+Totale

Dim 2

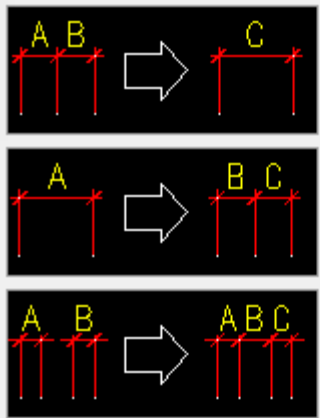
Ricerca matrici Dividi Ottimizza

Quota int. Lineare

Quota est. Lineare+Totale



Tools



Cancel ←

Menu' generale

rel. 2.3 2020/03/19

Setup

Menu Show Load

Import

Dstv Cam Dxf

Ricerca

Cerca Lamiera Cerca Pezzi

Contorno

Forma Info

Lamiera Stock

Sfrido

Attacchi

Singolo Auto Lamiera

Cancella attacchi

Utensili

Tetrix Inserisci

Serie Adagia

Taglio

Info pezzi lamiera

Report Manager

Nesting

Simula

Procedure

AcadVersion

OK

RICERCA CONTORNI E
LAMIERE

Search Shape

Info Search

Order
 Phase
 Name

Search

Shape List

Item	Id	Order	Phase	Name	Quantity	Thickness	Width	Length	Material
1	458956524	27328	1	1	Tot 1	18	349	190	S355K2G3
2	896943856	27328	1	10	Tot 1	18	349	190	S355K2G3
3	401537189	27328	1	100	Tot 1	18	240	340	S355K2G3
4	868293585	27328	1	101	Tot 1	18	140	140	S355K2G3
5	049334932	27328	1	102	Tot 1	18	240	240	S355K2G3
6	320929835	27328	1	103	Tot 1	18	240	240	S355K2G3
7	388192123	27328	1	104	Tot 1	18	140	140	S355K2G3
11				11	Tot 1	18	349	190	S355K2G3
12				12	Tot 1	18	349	190	S355K2G3
13				13	Tot 1	18	349	190	S355K2G3
14				14	Tot 1	18	349	190	S355K2G3
12	522621115	27328	1	15	1	18	349	190	S355K2G3

Per rendere agevole il lavoro **EASYCUT** mette a disposizione un motore di ricerca con il quale, utilizzando i filtri, è possibile visualizzare i contorni e lamiere selezionati

Menu' generale

rel. 2.3 2020/03/19

Setup

Import

Ricerca

Contorno

Attacchi

Utensili

Taglio

Procedure

Search Shape

Info Search

Order

Phase

Name

Search

Shadow

Shape List

itm	Id	Order
1	458956524	27328
2	896943856	27328
3	401537189	27328
4	868293585	27328
5	049334932	27328
6	320929835	27328
7	388192123	27328
8	111226873	27328
9	892352666	27328
10	126913417	27328
11	619945911	27328
12	522621115	27328











file:///C:/Users/User/EasyCut/Output/Docs/01Report/Founc

10/06/2020 10:28

Stampa

EASYCUT

Shape List

itm	Order	Phase	Mark	Dimension	Thik.	Qta	Tot Weight	BarCode
001	27328	1	1	349x190	18	1	5.7	 27328 1 1
002	27328	1	10	349x190	18	1	5.7	 27328 1 10
003	27328	1	100	240x340	18	1	7.9	 27328 1 100
004	27328	1	101	140x140	18	1	1.1	 27328 1 101
005	27328	1	102	240x240	18	1	3.3	 27328 1 102
006	27328	1	103	240x240	18	1	3.3	 27328 1 103
007	27328	1	104	140x140	18	1	1.1	 27328 1 104
008	27328	1	11	349x190	18	1	5.7	 27328 1 11
009	27328	1	12	349x190	18	1	5.7	
010	27328	1	13	349x190	18	1	5.7	

EASYCUT offre la possibilità di esportare qualsiasi report in formato HTML

DEFINIZIONE AUTOMATICA
DEI CONTORNI DISEGNATI
MANUALMENTE

Per mezzo della procedura di riconoscimento del contorno, viene definito lo spessore, il senso di percorrenza e la compensazione di taglio, oltre alla commessa, fase e nome del contorno.

Info Contorno

ID			
IdContorno	898216461	Ultima modifica	10/06/2020
DATI GENERALI			
Commessa	15878A	Fase	4
Marca	D328p	Qualita'	S355J0
Lunghezza [mm]	656.5	Larghezza [mm]	481.2
Spessore [mm]	22.0	Quantita'	2
TEMPI			
Velocita' taglio [mm/min]	500.0		
Contorno selezionato	3 min 45 sec	Attacchi selezionati	0 min 0 sec
Contorno esterno	3 min 45 sec	Contorni interni	1 min 27 sec
Totale attacchi	0 min 0 sec	Totale marca	5 min 12 sec
PERCORRENZE			
Lung. selezionata [mm]	1870.9	Attacchi selezionati [mm]	0.0
Lung. esterna [mm]	1870.9	Lung. interne [mm]	728.8
Totale attacchi [mm]	0.0	Totale marca [mm]	2599.7
PESI			
Peso selezionato [kg]	36.2	Peso esterno [kg]	36.2
Peso sfrido [kg]	0.9	Peso netto [kg]	35.3
Compensazioni			
Contorno	Percorrenza torcia	<input checked="" type="radio"/> auto	
<input type="radio"/> Contorno interno	<input type="radio"/> Percorrenza oraria	<input type="radio"/> no	
<input checked="" type="radio"/> Contorno esterno	<input checked="" type="radio"/> Percorrenza antioraria	<input type="radio"/> dx	
		<input type="radio"/> sx	
Esci		Applica	Seleziona

Menu' generale

rel. 2.3 2020/03/19

Setup

Menu Show Load

Import

Dstv Cam Dxf

Ricerca

Cerca Lamiera Cerca Pezzi

Contorno

Forma Info

Lamiera Stock

Sfrido

Attacchi

Singolo Auto Lamiera

Cancella attacchi

Utensili

Tetrix Inserisci

Serie Adagia

Taglio

Info pezzi lamiera

Report Manager

Nesting

Simula

Procedure

AcadVersion

OK

INFORMAZIONI DINAMICHE DEI CONTORNI

[INFO GENERALI CONTORNO]	
Commessa	15878A
Fase	4
Marca	D328p
Lunghezza (mm)	656.5
Altezza (mm)	481.2
Spessore (mm)	22.0
Peso (kg)	36.24
Qualita'	S355J0
Velocita' taglio (mm/min)	500
Tempo contorno esterno	3 min 45 sec
Tempo contorno interno	1 min 27 sec
Tempo contorno attacchi	0 min 0 sec
Tempo totale	5 min 12 sec

[INFO SELEZIONE CONTORNO]	
ID	<Entity name: 224786d3190>
Id Selezione	898216461
Tipo contorno	Esterno
Percorrenza taglio	Antiorario
Compensazione torcia	Automatica
Perimetro percorrenza	1870.87
Peso (kg)	36.24
Ultima modifica	10/06/2020

Con un semplice «click» è possibile interrogare o modificare gli attributi del contorno

Menu' generale

rel. 2.3 2020/03/19

Setup

Menu Show Load

Import

Dstv Cam Dxf

Ricerca

Cerca Lamiera Cerca Pezzi

Contorno

Forma Info

Lamiera Stock

Sfrido

Attacchi

Singolo Auto Lamiera

Cancella attacchi

Utensili

Tetrix Inserisci

Serie Adagia

Taglio

Info pezzi lamiera

Report Manager

Nesting

Simula

Procedure

AcadVersion

OK

DEFINIZIONE UTILIZZO LAMIERE

Dati Stock Lamiera

Stock SSTT

Larghezza Lamiera 2500

Altezza Lamiera 12000

Spessore Lamiera 15

Quantità Lamiere 8

Qualità Lamiera S355J0

Aggiungi Stock ---->

lista lamiera

Stock	Larghezza	Altezza	Spessore	Quantità	Qualità
STK_SST	1250	8100	15	3	S355J2
STK_SSTT	2500	12000	15	8	S355J0

Esci

Crea Stock

STOCK LAMIERE

EASYCUT mette a disposizione il modulo «SHEET» con il quale vengono definite le lamiere da utilizzare in fase di Nesting. Le lamiere possono essere rettangolari o con contorno irregolare, inserite singolarmente o gestendo lo stock di magazzino

LAMIERE SINGOLE

Dati Lamiera

Id Lamiera 83211

Nome Lamiera LMA

Larghezza Lamiera [mm] 2549.41

Altezza Lamiera [mm] 5116.49

Spessore Lamiera [mm] 20

Qualità Lamiera [kg] S355J0

Superficie Lamiera [mq] 13.04

Peso Lamiera [kg] 2047.28

Esci

Applica

Selezione

Menu' generale

rel. 2.3 2020/03/19

Setup

Menu

Show

Load

Import

Dstv

Cam

Dxf

Ricerca

Cerca Lamiera

Cerca Pezzi

Contorno

Foma

Info

Lamiera

Stock

Sfrido

Attacchi

Command: *Cancel*

Command: *Cancel*

Type a command

Model Layout1 Layout2

MODEL

DEFINIZIONE ATTACCHI

EASYCUT definisce in modo manuale o automatico i punti di attacco e sfondamento in entrata e uscita della torcia con geometrie rettilinee o tangenziali secondo la forma del contorno

Attacco tangente

Attacco rettilineo

Setup attacchi

Variabili attacchi

margine accosto contomo [mm]	10.00
margine accosto contomo/bordo lamiera Dx [mm]	20.00
margine accosto contomo/bordo lamiera Sx [mm]	20.00
margine accosto contomo/bordo lamiera Alto [mm]	20.00
margine accosto contomo/bordo lamiera Basso [mm]	20.00
margine accosto contomo/bordo lamiera irregolare [mm]	20.00
lunghezza attacco rettilineo in entrata [mm]	5.00
lunghezza attacco rettilineo in uscita [mm]	5.00
lunghezza attacco circolare in entrata [mm]	10.00
lunghezza attacco circolare in uscita [mm]	10.00
raggio attacco circolare in entrata [mm]	8.00
raggio attacco circolare in uscita [mm]	8.00
colore attacco in entrata	60.00
colore attacco in uscita	150.00

OK Cancel

Menu' generale

rel. 2.3 2020/03/19

Setup

Menu Show Load

Import

Dstv Cam Dxf

Ricerca

Cerca Lamiera Cerca Pezzi

Contorno

Foma Info

Lamiera Stock

Sfrido

Attacchi

Singolo Auto Lamiera

Cancella attacchi

Utensili

Tetrix Inserisci

Serie Adagia

Taglio

Info pezzi lamiera

Report Manager

Nesting

Simula

Procedure

AcadVersion

OK

MODIFICA MANUALE DELLE POSIZIONI DEI CONTORNI

Se il Nesting automatico non soddisfa le esigenze di taglio sono possibili modifiche e integrazioni manuali con i seguenti «tools»:

- Spostamento del contorno con verifica di interferenze e sovrapposizioni (metodo TETRIX).
- Inserimento manuale di nuovi contorni.
- Inserimento in serie di contorni
- Spostamento contorni (metodo LEAN-ON)

[-] [Top] [2D Wireframe]

8000

7900

7800

7700

7600

7500

7400

7300

7200

7100

7000

6900

6800

6700

6600

6500

6400

6300

6200

6100

6000

5900

Rotazione 244

Sagoma da muovere

Select objects:

[-] [< >] arrow move [S] posta [R] uota [M] irrorY [m] irrorX [C] opia [N] uovo [D] ummy Nesting

Copia Serie

Dati

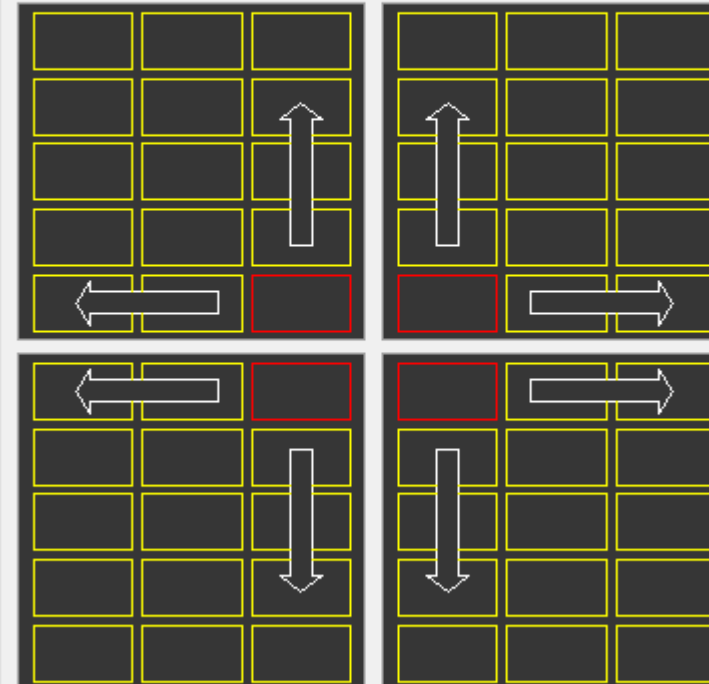
Numero colonne

1

Numero righe

2

Schema



Esci

Menu' generale

rel. 2.3 2020/03/19

Setup

Menu

Show

Load

Import

Dstv

Cam

Dxf

Ricerca

Cerca Lamiera

Cerca Pezzi

Contorno

Foma

Info

Lamiera

Stock

Sfrido

Attacchi

Singolo

Auto

Lamiera

Cancella attacchi

Utensili

Tetrix

Inserisci

Serie

Adagia

Taglio

Info pezzi lamiera

Report

Manager

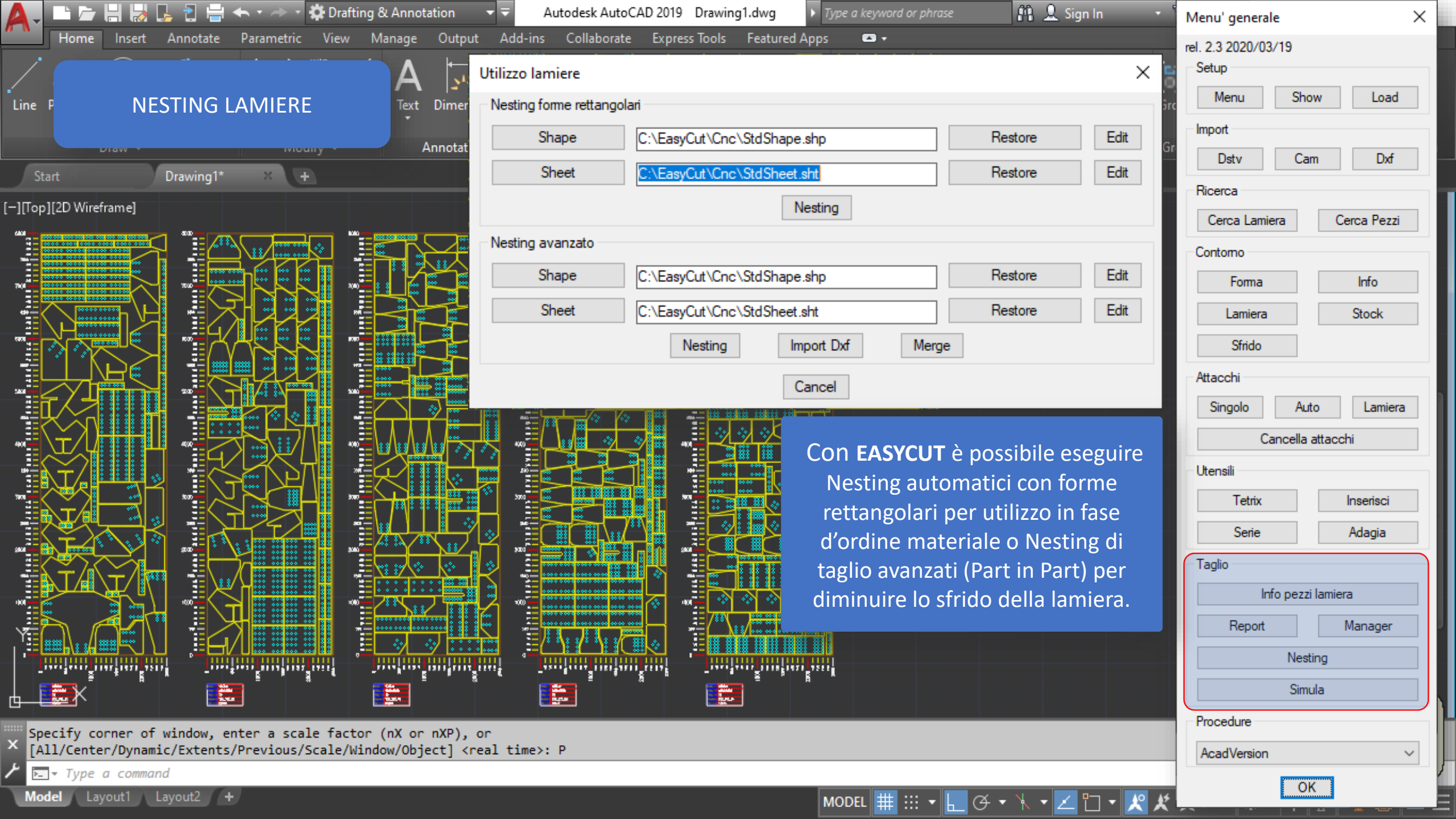
Nesting

Simula

Procedure

AcadVersion

OK



NESTING LAMIERE

Utilizzo lamiere

Nesting forme rettangolari

Shape: C:\EasyCut\Cnc\StdShape.shp [Restore] [Edit]

Sheet: C:\EasyCut\Cnc\StdSheet.sht [Restore] [Edit]

[Nesting]

Nesting avanzato

Shape: C:\EasyCut\Cnc\StdShape.shp [Restore] [Edit]

Sheet: C:\EasyCut\Cnc\StdSheet.sht [Restore] [Edit]

[Nesting] [Import Dxf] [Merge]

[Cancel]

Con EASYCUT è possibile eseguire Nesting automatici con forme rettangolari per utilizzo in fase d'ordine materiale o Nesting di taglio avanzati (Part in Part) per diminuire lo sfrido della lamiera.

Menu' generale

rel. 2.3 2020/03/19

Setup [Menu] [Show] [Load]

Import [Dstv] [Cam] [Dxf]

Ricerca [Cerca Lamiera] [Cerca Pezzi]

Contorno [Foma] [Info] [Lamiera] [Stock] [Sfrido]

Attacchi [Singolo] [Auto] [Lamiera] [Cancella attacchi]

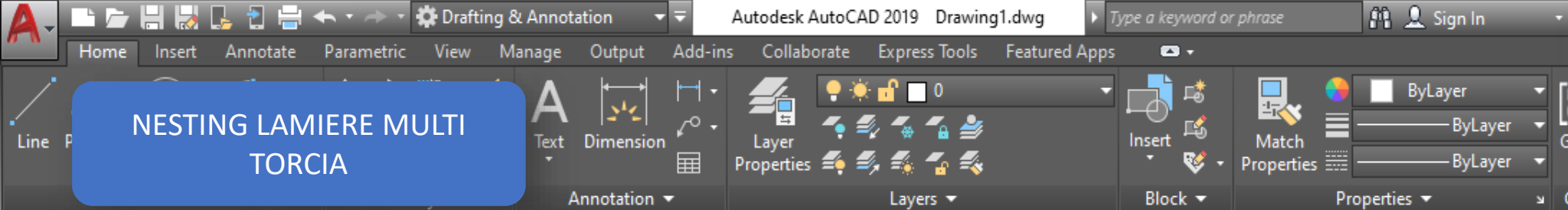
Utensili [Tetrix] [Inserisci] [Serie] [Adagia]

Taglio [Info pezzi lamiera] [Report] [Manager] [Nesting] [Simula]

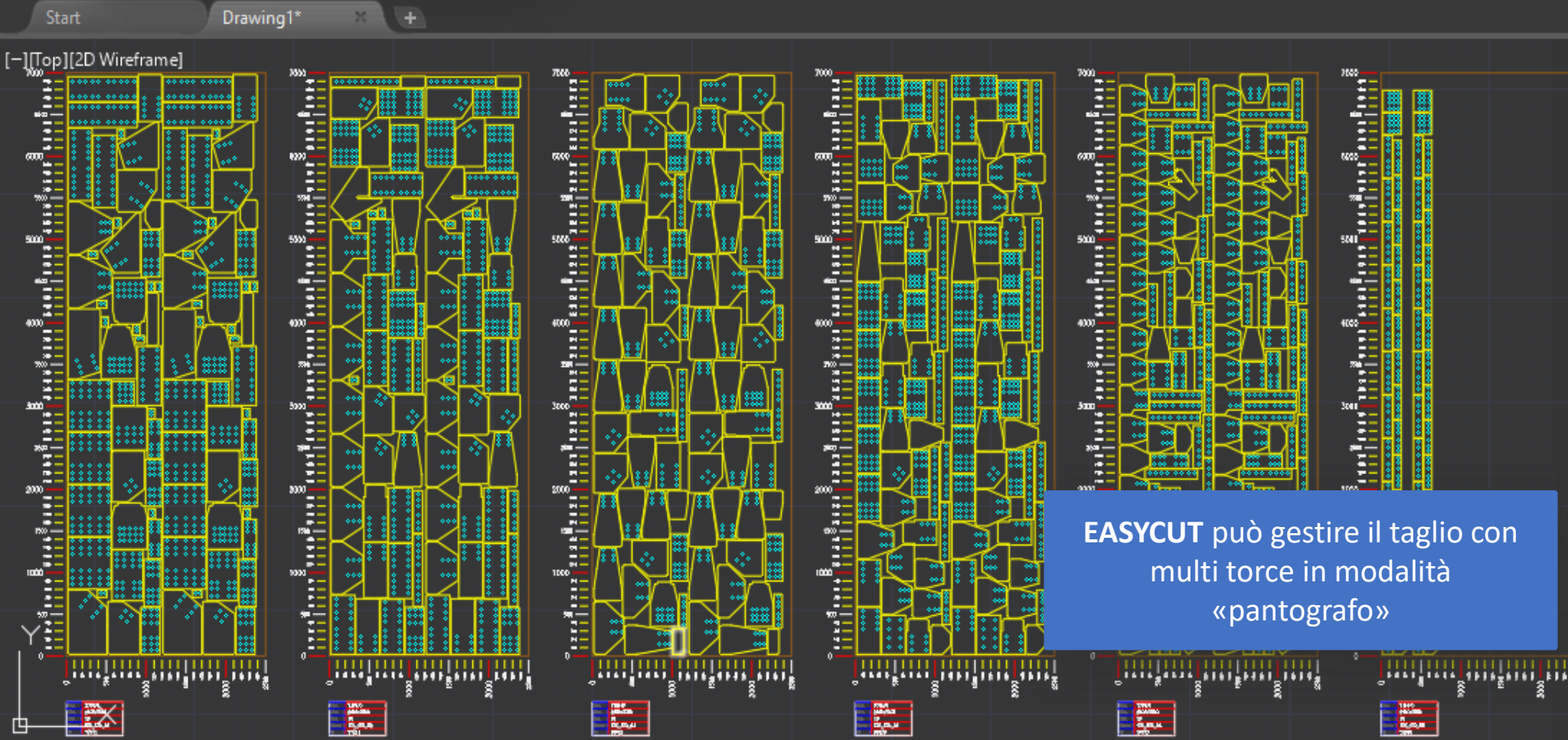
Procedure [AcadVersion]

[OK]

Specify corner of window, enter a scale factor (nX or nXP), or [All/Center/Dynamic/Extents/Previous/Scale/Window/Object] <real time>: P
Type a command



NESTING LAMIERE MULTI TORCIA



EASYCUT può gestire il taglio con multi torce in modalità «pantografo»

Menu' generale

rel. 2.3 2020/03/19

Setup

Menu Show Load

Import

Dstv Cam Dxf

Ricerca

Cerca Lamiera Cerca Pezzi

Contorno

Foma Info

Lamiera Stock

Sfrido

Attacchi

Singolo Auto Lamiera

Cancella attacchi

Utensili

Tetrix Inserisci

Serie Adagia

Taglio

Info pezzi lamiera

Report Manager

Nesting

Simula

Procedure

AcadVersion

OK

PAN

Press ESC or ENTER to exit, or right-click to display shortcut menu.

Type a command

Model Layout1 Layout2

MODEL

CALCOLO SFRIDO LAMIERA



Terminato il Nesting EASYCUT è in grado di calcolare e gestire lo sfido della lamiera

Menu' generale

rel. 2.3 2020/03/19

Setup

Menu Show Load

Import

Dstv Cam Dxf

Ricerca

Cerca Lamiera Cerca Pezzi

Contorno

Foma Info

Lamiera Stock

Sfrido

Attacchi

Singolo Auto Lamiera

Cancella attacchi

Utensili

Tetrix Inserisci

Serie Adagia

Taglio

Info pezzi lamiera

Report Manager

Nesting

Simula

Procedure

AcadVersion

OK

NESTING
INFORMAZIONI CONTORNI
SULLA LAMIERA

FASE	MARCA	QUANTITA'	QUALITA'	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	SPESSORE
##	1521	5	S355JOW	470	6000	5
##	1522	1	S355JOW	470	2800	5
##	1524	1	S355JOW	580	4000	5
1	1	1	S355K2G3	309	150	18
27328	10	1	S355K2G3	150	309	18
27328	100	1	S355K2G3	300	200	18
27328	101	1	S355K2G3	100	100	18
27328	102	1	S355K2G3	200	200	18
27328	103	1	S355K2G3	200	200	18
27328	104	1	S355K2G3	100	100	18
27328	11	1	S355K2G3	150	309	18
27328	12	1	S355K2G3	150	309	18
27328	13	1	S355K2G3	309	150	18
27328	14	1	S355K2G3	150	309	18
27328	15	1	S355K2G3	150	309	18
27328	2	1	S355K2G3	309	150	18
27328	3	1	S355K2G3	150	309	18

tot pezzi -> 293

Peso lamiera [Kg]	2355	Peso contorni [Kg]	2064.55
Percorrenza totale [mm]	306059.86	Percorrenza contorni esterni [mm]	274612.52
Percorrenza contorni interni [mm]	31447.34	Percorrenza attacchi [mm]	0.00
Velocita' taglio [mm/min]	425.0	Tempo Percorrenza [min/sec]	720 min 8 sec
Superficie Lamiera [Mq]	30	Superficie Pezzi [Mq]	26.30
Sfrido [Mq]	3.70	Sfrido [Kg]	290.45
Sfrido [%]	12.33	Qualita' lamiera	S355J0

OK

Report

Le informazioni riportano il peso della lamiera, dei contorni ricavati, dello sfrido, la velocità di avanzamento della torcia, il tempo di taglio di contorni e attacchi e molto altro.

Menu' generale

rel. 2.3 2020/03/19

Setup

Menu

Show

Load

Import

Dstv

Cam

Dxf

Ricerca

Cerca Lamiera

Cerca Pezzi

Contorno

Foma

Info

Lamiera

Stock

Sfrido

Attacchi

Singolo

Auto

Lamiera

Cancella attacchi

Utensili

Tetrix

Inserisci

Serie

Adagia

Taglio

Info pezzi lamiera

Report

Manager

Nesting

Simula

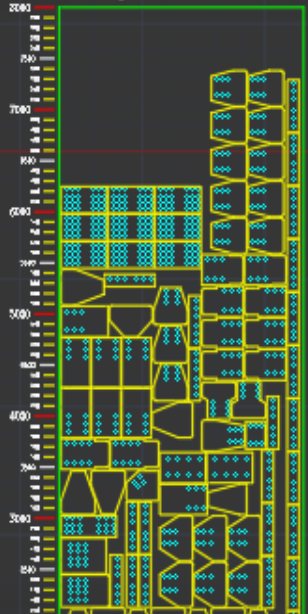
Procedure

AcadVersion

OK

WEB NESTING
GESTIONALE PER UTILIZZO
LAMIERE E CONTORNI

[-][Top][2D Wireframe]



02144 03/03/2020 17:06

Dimensione	2500x2500 [mm]
Spessore	10 [mm]
Suprficie	6.25 [mq]
Peso	490.63 [kg]
Materiale	1111

▼ Report 04995 11/03/2020 19:07
[04995](#)

Dimensione	2500x12000 [mm]
Spessore	10 [mm]
Suprficie	30 [mq]
Peso	2355 [kg]
Materiale	SSSSS

12895 27/02/2020 14:10

13137 03/03/2020 18:51

16765 22/03/2020 20:01

25602 31/05/2020 18:20

file:///C:/Users/User/EasyCut/Output/Docs/In

▼ Sheet List

▼ Sheet 02144 03/03/2020 17:06 [02144](#)

▼ Contorno 27328 1 3

Shape id	191684317
Spessore	18.0 [mm]
Materiale	S355K2G3
Quantita	1
Dimensione	150x422.8 [mm]
Peso	8.07 [kg]
Peso totale	8.07 [kg]

▼ Contorno 27328 1 81

Shape id	094551680
Spessore	18.0 [mm]
Materiale	S355K2G3
Quantita	1
Dimensione	150x309 [mm]
Peso	5.66 [kg]
Peso totale	5.66 [kg]

▶ Sheet 04995 11/03/2020 19:07 [04995](#)

▶ Sheet 12895 27/02/2020 14:10 [12895](#)

▶ Sheet 13137 03/03/2020 18:51 [13137](#)

▶ Sheet 16765 22/03/2020 20:01 [16765](#)

▶ Sheet 25602 31/05/2020 18:20 [25602](#)

▼ Shape List

▶ 04TP2010

▼ 2013011

▼ ##

[10535](#)
[1521](#)
[1522](#)
[1536](#)
[1538](#)
[1539](#)
[1540](#)
[1542](#)
[1542](#)
[1545](#)
[1569](#)
[1582](#)
[1598](#)

▼ 27328

▼ 1

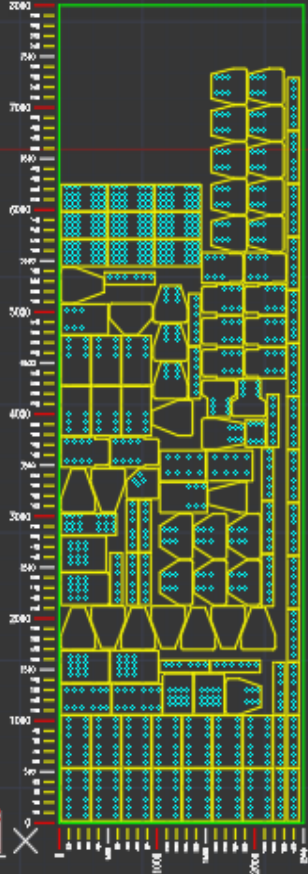
[1](#)
[10](#)
[101](#)
[102](#)
[103](#)
[104](#)
[11](#)
[12](#)
[13](#)
[14](#)
[15](#)
[2](#)

EASYCUT mette a disposizione un gestionale in formato HTML dove vengono inserite le lavorazioni di taglio, le lamiere impiegate e relativi contorni suddivisi per commessa/fase/nome

OK

WEB NESTING
VISUALIZZAZIONE NESTING E
SEQUENZA TAGLIO

[-][Top][2D Wireframe]



Info shape - Microsoft Edge

file:///C:/Users/User/EasyCut/Output/Docs/01Sheet/Sheet_36669.html

Idr 36669 Name STK_SST_06 Width 2500 Height 8000 Thick 10

Sequenza	Contorno Mark
1	013153
2	013154
3	013224
4	013226
5	013227
6	013228
7	013229
8	013232
9	013233
10	013234
11	013244
12	013247
13	013248
14	013251
15	013253
16	013272
17	013273
18	013274
19	013275
20	013276
21	013277
22	013278
23	013281
24	013282

Con EASYCUT è possibile
visualizzazione in formato HTML il
Nesting prodotto, la sequenza di
taglio e il nome del contorno da
tagliare

Menu' generale

rel. 2.3 2020/03/19

Setup

Menu Show Load

Import

Dstv Cam Dxf

Ricerca

Cerca Lamiera Cerca Pezzi

Contorno

Foma Info

Lamiera Stock

Sfrido

Attacchi

Singolo Auto Lamiera

Cancella attacchi

Utensili

Tetrix Inserisci

Serie Adagia

Taglio

Info pezzi lamiera

Report Manager

Nesting

Simula

Procedure

AcadVersion

OK

Command: *Cancel*
Command: EC
Type a command

WEB NESTING VISUALIZZAZIONE E INFORMAZIONI CONTORNO

Indice contornino

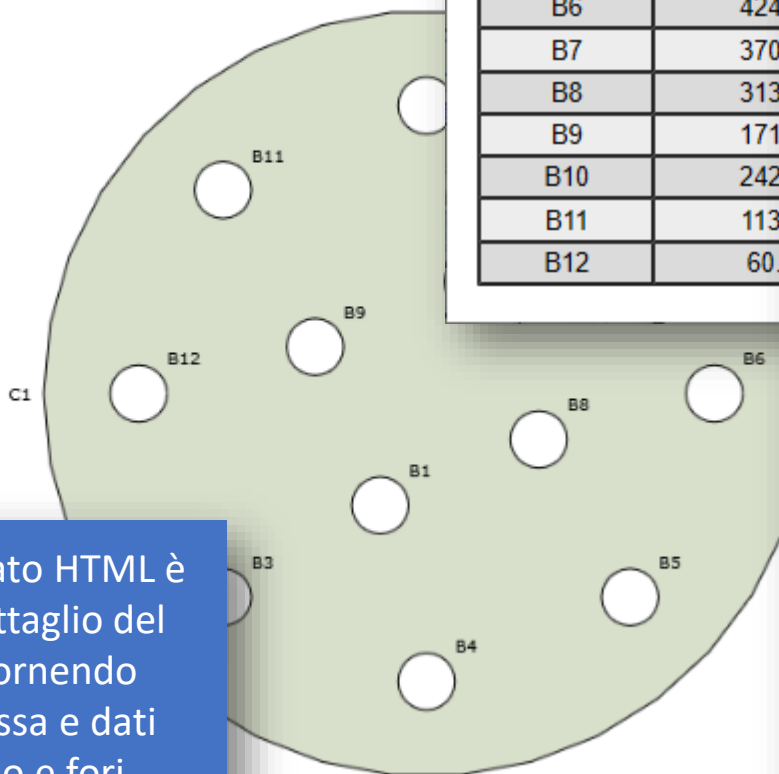
Indice bulloni

Info

Out Shape

In Shape

Bolts



Con il gestionale in formato HTML è possibile entrare nel dettaglio del contorno da tagliare fornendo informazioni di commessa e dati geometrici di contorno e fori

Pagina vuota - Microsoft Edge

Cerca sul Web o scrivi l'indirizzo del sito

Stampa

Itm	[X]	[Y]	[D]
B1	212.72	171.32	36.00
B2	271.28	312.68	36.00
B3	113.31	113.31	36.00
B4	242		
B5	370		
B6	424		
B7	370		
B8	313		
B9	171		
B10	242		
B11	113		
B12	60		

Pagina vuota - Microsoft Edge

Cerca sul Web o scrivi l'indirizzo del sito

Stampa

Commessa	c
Fase	800
Marca	08028
Spessore	20
Altezza	484.0
Larghezza	484.0
Perimetro	1520.53
Matriale	S355
Peso	28.89
Tipo contorno	Esterno
Percorrenza	Antioraria
Compensazione	Automatica
Tempo Taglio Esterno	3 min 2 sec
Tempo Taglio Interno	2 min 43 sec
Tempo Taglio Attacchi	0 min 0 sec
Tempo Taglio Totale	5 min 45 sec
Velocità taglio mm/min	500.00
Ultima modifica	10/06/2020

Menu' generale

rel. 2.3 2020/03/19

Setup

Menu

Show

Load

Import

Dstv

Cam

Dxf

Ricerca

Cerca Lamiera

Cerca Pezzi

Contorno

Foma

Info

Lamiera

Stock

Sfrido

Attacchi

Singolo

Auto

Lamiera

Cancella attacchi

Utensili

Tetrix

Inserisci

Serie

Adagia

Taglio

Info pezzi lamiera

Report

Manager

Nesting

Simula

Procedure

AcadVersion

OK



Programma per l'ottimizzazione di taglio lamiera

EASYCUT è in costante evoluzione e sviluppo per una ricerca di funzioni e strategie da condividere con utenti e appassionati di programmazione.

... follia è fare sempre la stessa cosa ed aspettarsi risultati diversi (?A.E.?)