



Libellula.HVAC

Libreria di figure parametriche per
condizionamento e aspirazione

*Industrial manufacturing control
Synergy driver for the enterprise
Optimization of business performance*





Panoramica Libellula.HVAC

Libreria di figure parametriche per la canaleria

Libellula.HVAC è un software completo, sviluppato a supporto dei produttori di canaleria per ventilazione e condizionamento d'aria.

Dispone di una vasta libreria di figure parametriche personalizzabili secondo le esigenze del progettista e di un ambiente CAM che automatizza il processo di produzione dei particolari in lamiera.

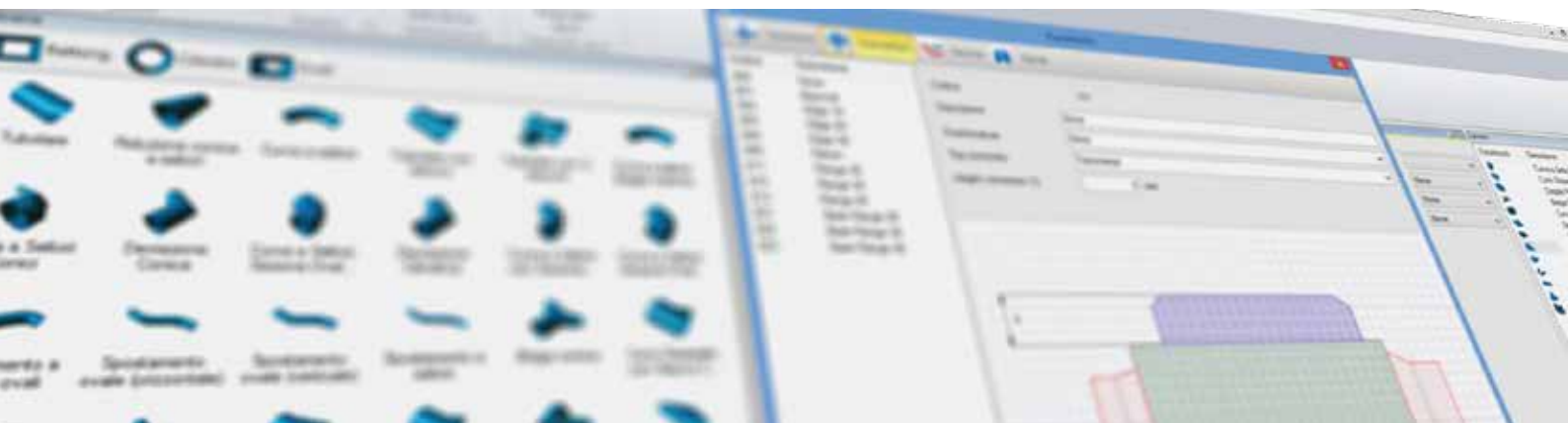
La libreria di Libellula.HVAC include principalmente tre gruppi di figure: quelle **circolari e coniche**, le **quadrate** e, infine, quelle **ovali** (es. anelli, flange, braga francese, etc..).

Inoltre dispone di un gruppo di figure 2D molto ricco con tutte le figure più utilizzate durante le produzioni

Per ogni figura parametrica, una volta selezionata, è possibile editare un set di parametri dimensionali e tecnologici; contemporaneamente visualizzare il calcolo dello sviluppo in piano della figura parametrica in oggetto e la scelta della posizione di apertura della figura, la marcatura delle estremità delle generatrici delle tacche, ecc.

Una volta definiti tutti i parametri, l'applicativo eseguirà il render del pezzo per visualizzarlo in 3D. Le figure selezionate e sviluppate vengono registrate in un ordine di produzione.

Definito l'ordine di produzione, Libellula.HVAC, in maniera automatica creerà le icone corrispondenti, genererà i nesting necessari e i percorsi di taglio ottimali, fino alla generazione dei programmi di taglio per la macchina selezionata e alla reportistica correlata.



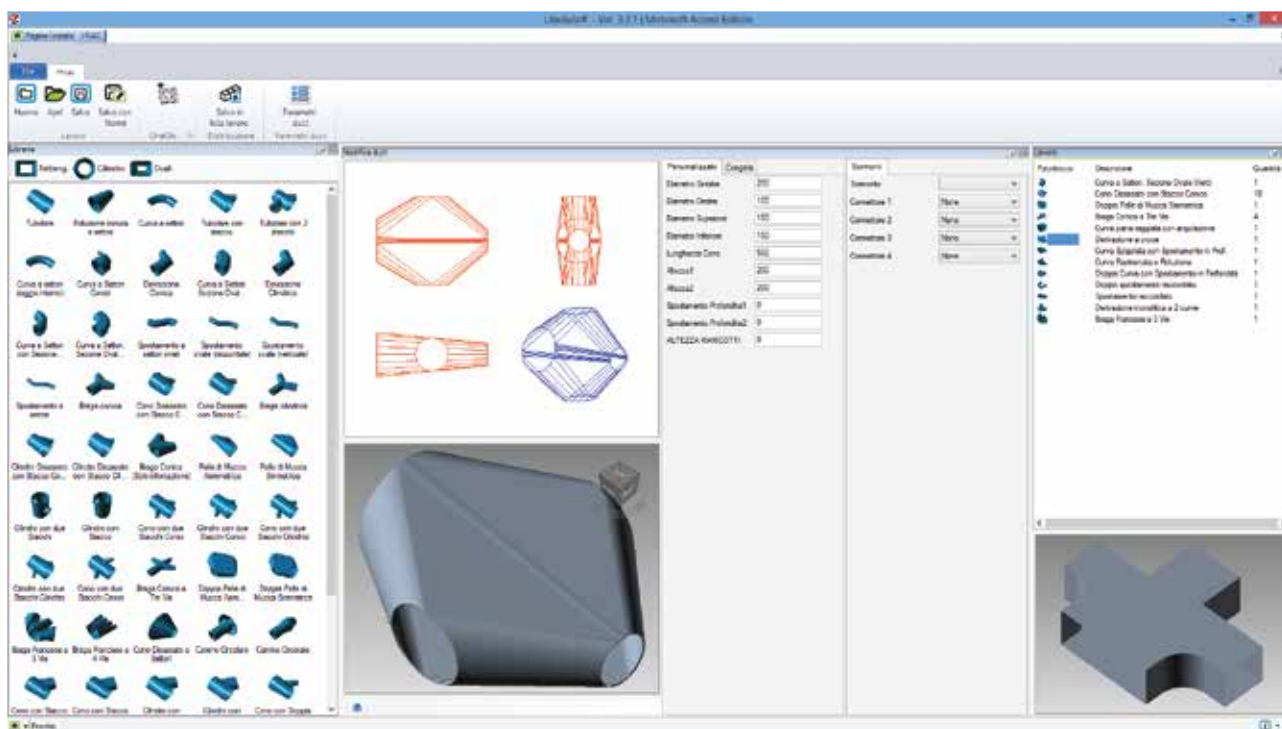
Concepito per macchine per canaleria e ventilazione (DUCT)

Libellula.HVAC suddivide automaticamente le figure più ingombranti in termini di dimensioni all'area di lavoro della macchina in oggetto in modo da consentire il ciclo di produzione.



Libellula.HVAC: i vantaggi

Semplicità d'uso e automazione completa



Facilità d'uso

Libellula.HVAC non ha necessità di avere un CAD esterno per la creazione delle figure parametriche

Libreria versatile per ogni esigenza

Con oltre un centinaio di pezzi di qualsiasi forma, Libellula.HVAC è uno strumento versatile alle esigenze dei progettisti di canaliera.

Completa automazione del processo di nesting

Con la filosofia oneClicConcept, Libellula.HVAC permette una la creazione totalmente automatica degli elementi che compongono un lavoro.

Una volta confermata la lavorazione desiderata, Libellula.HVAC crea automaticamente:

Icone
Nesting
Tecnologia
Codice macchina
Report

Unfold in real time

Libellula.HVAC permette la visualizzazione dello sviluppo in piano della figura parametrica in real time.

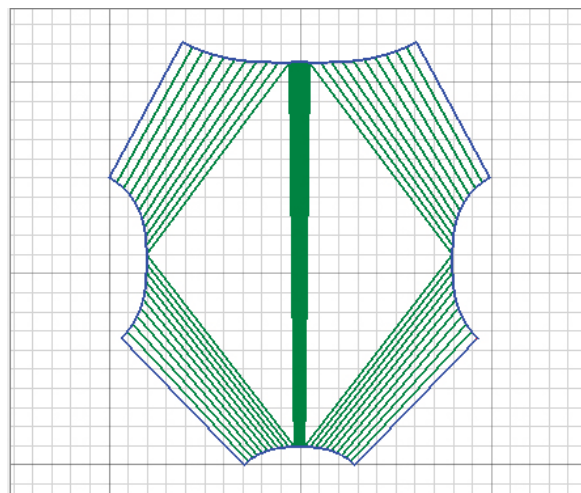


Figure parametriche

Una vasta libreria per ogni esigenza.

La scelta di un set di figure parametriche piuttosto che un altro è in funzione di vari elementi.

Li elenchiamo qui:

per esigenze estetiche
predisposizione tipologia della macchina
vincoli di progettazione

Ad esempio le figure parametriche di base quadrata, vengono scelte per adattarsi perfettamente alle controsoffittature o cave di un edificio.

Mentre le figure ovali vengono scelte, abitualmente, per rispettare elevati standard di sicurezza grazie ai loro angoli smussati.

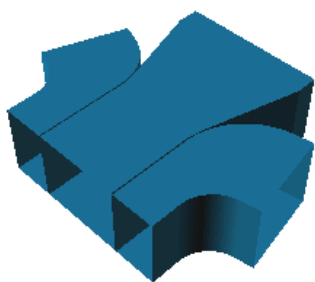
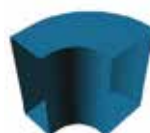
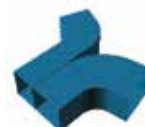


Figure parametriche: QUADRATI



Curva piana
raggiata
con angolazione

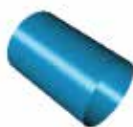


Derivazione
dinamica
a 2 curve



Spostamento
(Fasce Dritte)

Figure parametriche: CIRCOLARI & CONICHE



Tubolare



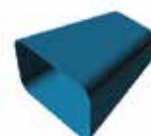
Braga Francese
a 4 Vie



Figure parametriche: OVALI



Cono Disassato
a Settori



Raccordo
tra Ovali
(Generici)



Braga Francese
con Bocche Ovali

Workflow di lavoro

Flusso di produzione

La struttura di Libellula.HVAC permette di creare un flusso di lavoro lineare adatto a tutti i professionisti nel settore della caldareria: dal progettista esperto al nuovo operatore.

Qui di seguito un tipico flusso di esempio sull' utilizzo dell' applicativo:

Scelta della figura dalla libreria

Libellula.HVAC offre un centinaio di figure parametriche già caricate

Editing dei parametri e validazione.

Controllo degli sviluppi e impostazione degli elementi di unione

Visualizzazione in 3D del pezzo e possibilità di impostare valori personalizzati per lunghezze/diametri/altezze. Impostazione degli elementi di unione interni (sormonti) ed esterni (connettori)

Creazione automatica del lavoro

Una volta creato il pezzo desiderato, ed averlo validato possiamo impostare il lavoro desiderato con la quantità di pezzi necessari

Unfolding e Creazione delle icone 2D

Libellula.HVAC esegue lo sviluppo in piano in real time dei particolari e crea l'icona in 2D

Nesting e tecnologia

Libellula.HVAC crea in maniera automatica il nesting e la tecnologia.

ISO Code

Valida il codice ISO per la macchina utensile installata.

Report

Crea i file di report utili per il controllo di produzione.

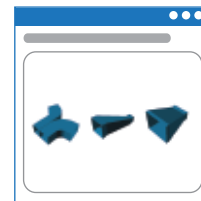
Libellula.HVAC



Editing dei parametri e validazione



Creazione dei particolari da produrre



Unfolding e Creazione delle icone 2D



Nesting e tecnologia



PostProcessor



Report

Caratteristiche tecniche

LIBRERIA

Più di 100 figure parametriche

La libreria di Libellula.HVAC include principalmente tre gruppi di figure: quelle **circolari e coniche**, le **quadrate** e, infine, quelle **ovali**.

Completa automazione del processo

Grazie al workflow lineare di Libellula.HVAC il processo di unfolding, nesting e generazione codice macchine è completamente automatico.

Facilità d'uso

Il set di parametri per la definizione della figura è stato elaborato per una progettazione veloce ed intuitiva e si avvale di anni di esperienza nel settore.

Flusso di utilizzo unico e semplice

Libellula.HVAC è pensato e concepito per risolvere il processo produttivo in un flusso logico.

Unfold in real time

Il controllo dell'utente sul pezzo generato è completo grazie all'unfold in tempo reale

Adattamento particolari all'area di lavoro

Libellula.HVAC adatta e suddivide in maniera automatica i pezzi grandi sull'area di lavoro della macchina selezionata.

NESTING

Nesting automatico e tecnologia di taglio

Il processo di nesting automatico calcola la migliore disposizione mediante un sistema crescente di prove sempre più accurate. È possibile chiedere al sistema di eseguire un nesting veloce selezionando la migliore soluzione nel più breve tempo a disposizione o lasciare che il sistema calcoli, con molte prove e diverse opzioni selezionando il risultato più efficiente.

- Auto Nesting veloce
- Auto Nesting medio - Optimizer
- Auto Nesting Accurato - Optimizer

Il Nesting automatico considera molte diverse opzioni per il posizionamento di un particolare, come la rotazione del passo angolare, riempimento a Matrice / Baricentro, XY / euristico / Strip / sovrapposto, specchio, laminazione, etc..

Il Processo di Nesting calcolerà in una esecuzione tanti posizionamenti diversi per una ogni lamiera

- Multi tipo di materiale / spessore
- Multi tipo di dimensione o formato
- Gestione lamiera Master

Per calcolare la soluzione migliore di nesting possibile con meno quantità di numeri di programma per aumentare la ripetizione quando possibile.

Report precisi e completi

Libellula.HVAC è dotato di un motore di generazione report modernissimo che consente, in ogni situazione, di produrre tutte le informazioni necessarie per la produzione in officina, corredate o meno di codici a barre. Inoltre, si prevede l'output su formato PDF o Excel per generare la condivisione di documenti tramite rete di computer.

Requisiti di sistema

Configurazione hardware

- Processore Intel® Core™ i5 o simile
- Hard disk: 2 Gb di spazio libero
- 4 GB RAM
- Scheda Grafica accelerata con 256 MB di memoria integrata
- DVD ROM 16x
- Monitor 17" (risoluzione 1280X768)
- Mouse 3 pulsanti con rotella
- Porta USB per licenza su chiavi USB
- Porta seriale RS232 (9 pin) se il PC necessita di trasmissione dati su cavo seriale

Configurazione hardware consigliata

- Processore Intel® Core™ i7 o similare (32bit o 64bit)
- Hard disk SATA III (con 2 Gb di spazio libero)
- RAM 8 GB o con capacità maggiore
- Scheda Grafica accelerata con 1GB di memoria dedicata
- Monitor 22" (risoluzione 1920X1080) o migliore

Configurazione software (lato server)

- Microsoft .NET Framework 4.0

Sistemi Operativi supportati Server:

- Microsoft® Windows Server 2003 SP1 (32bit o 64 bit)
- Microsoft® Windows Vista SP2 Business e Ultimate (32bit o 64 bit)
- Microsoft® Windows Server 2008 SP1 (32bit o 64 bit)
- Microsoft® Windows Server 2008 R2 SP1 (32bit o 64 bit)
- Microsoft® Windows 7 SP 1 Professional e Ultimate (32bit o 64 bit)
- Microsoft® Windows 8 Pro - Enterprise (32bit o 64 bit)

Configurazione software (lato Client)

Client (accesso via web)

Un browser fra quelli supportati:

Firefox 3.0 - Google Chrome - Internet Explorer 9 - Opera 11 - Safari 5

Sistemi Operativi supportati Client:

- Microsoft® Windows Vista® SP2 Business e Ultimate (32bit o 64 bit)
- Microsoft® Windows 7® SP1 Professional e Ultimate (32bit o 64 bit)
- Microsoft® Windows 8 Pro e Enterprise (32bit o 64 bit)

Assistenza Libellula

Al tuo servizio, sempre e come serve

Professionalità, competenza tecnica, capacità di individuare rapidamente le soluzioni più efficaci: sono questi i valori guida che ispirano il nostro servizio di Assistenza tecnica.

L'Assistenza Libellula è fruibile attraverso 3 tipologie di contratto. Ogni cliente può così scegliere il servizio più

consono alla propria struttura ed al proprio modello organizzativo. Libellula assicura sempre la migliore soluzione a seconda delle specifiche esigenze.

Nessun rimando, nessun ritardo. Solo soluzioni.

SIMPLE

Assistenza Telefonica
Servizio Fax
Assistenza Email
Servizio Chat

TOP

Assistenza Telefonica
Servizio Fax
Assistenza Email
Servizio Chat
OneClic.SUPPORT

PREMIUM

Assistenza Telefonica
Servizio Fax
Assistenza Email
Servizio Chat
OneClic.SUPPORT
Customer PORTAL
Aggiornamenti e Sconti

Servizi

La nostra assistenza, con il mezzo che preferisci



Assistenza Telefonica

Con 1 telefonata subito le tue risposte: un operatore esperto è al tuo servizio in tempo reale per risolvere i tuoi dubbi e le tue problematiche.



Assistenza Email

I nostri operatori sono sempre disponibili e rispondono alle mail in maniera completa e veloce. Un servizio assicurato, una risposta precisa, senza perdite di efficienza.



Chat con i nostri operatori

Una chat professionale per una risposta immediata. Un servizio eccellente, che non ti lascia mai senza risposta.



Servizio Fax

Un servizio fax per le tue esigenze meno urgenti. Ogni fax riceve una risposta completa e veloce. Un servizio garantito, senza perdite di efficienza.



OneClic.SUPPORT

Il servizio di assistenza remota tramite connessione sicura via internet: il nostro tecnico opera direttamente sul tuo computer, per una soluzione pratica e immediata.



Customer Portal

L'assistenza Libellula può essere richiesta anche attraverso il portale online dedicato ai contratti Premium. Per inoltrare qualsiasi tipo di richiesta tecnica, il Customer Portal consente l'accesso diretto al servizio tramite la modalità preferita. Una grande innovazione a breve online.



Sheet Metal Software



Industrial Automation solutions

Libellula S.r.l. - Headquarters
Via Savigliano 6/B/1
12062 Cherasco (CN) - Italy
Tel. +39 0172 491834
info@libellula.eu

S.I. Engineering Deutschland GmbH
Pfnorstr. 10
D-64293 Darmstadt - Deutschland
Tel. +49 (0) 6151 9575838
info.de@libellula.eu

S.I. Engineering Nectmetal S.a.r.l.
15, rue des Bergeronnettes
Grenoble 38100 - France
Tel. +33 (0) 476 227017
info.fr@libellula.eu

Libellula China
China Room 1513 n. 1, Lane 2369
Rongle East Road Songjiang District Shanghai
China
Tel. +86 183 1703 4469
info.cn@libellula.eu

Libellula Polska Sp. z o.o.
Szparagowa 18
52-311 Wrocław Polska
Tel. +48 600 023 022
info.pl@libellula.eu

