

# Novità di thinkdesign 9.0

## *Interfaccia utente e strumenti comuni a tutti gli ambienti*

- 9.0.0 Comandi di visualizzazione - I comandi **Imposta posizione bersaglio**, **Nascondi entità** e **Scopri entità** possono essere utilizzati in qualsiasi momento, anche quando è attivo un altro comando e senza interromperlo.
- 9.0.0 Reimpostazione della selezione – Al menu contestuale che viene visualizzato facendo clic con il pulsante destro del mouse nell'area grafica quando è attivo un comando, è stato aggiunto il comando **Reimposta selezione corrente**, utilizzabile in alternativa a spostare il cursore sulla freccia dell'elenco a discesa e quindi fare clic con il pulsante destro del mouse e scegliere Reimposta.
- 9.0.0 Unità di misura – Nei minidialoghi e nelle quote è possibile inserire l'unità di misura. Gruppi e modelli con unità di misura differente vengono inseriti correttamente.
- 9.0.0 Opzioni/Proprietà – Le finestre delle opzioni e delle proprietà sono state riunite in un unico strumento. Dove possibile è stata implementata l'anteprima delle modifiche.
- 9.0.0 Barra di stato – E' ora personalizzabile
- 9.0.0 Gestore configurazioni – Consente l'esportazione e importazione delle configurazioni di thinkdesign. E' possibile creare un sistema centralizzato per la gestione della configurazione standard.
- 9.0.1 Organizza stili – Divide gli stili in Caricati, Libreria utente e Libreria di sistema (non modificabili). Comandi per la gestione dello stile via bottone o tasto destro. Alla modifica viene chiesto se salvare (*anche*) in libreria.
- 9.0.1 Organizza formati – *Scostamenti e Limiti* sono stati sostituiti da **Modalità** e **Misura**.
- 9.0.1 Stampa – Contiene le schede separate Stampa, Pagina, Margini e Opzioni. Alla scheda Opzioni è stata aggiunta la casella di controllo **Stampa colori gruppi**. Se non è selezionata, le entità appartenenti ai gruppi vengono stampate utilizzando i colori corrispondenti (come per le versioni precedenti). Se è selezionata i gruppi vengono stampati utilizzando il colore del gruppo definito nella categoria Tavola-Colori gruppo della finestra di dialogo Proprietà documento
- 9.0.1 Opzioni di sistema – Le nuove categorie **Albero della storia** e **Albero gruppi** sono state. Se si seleziona il comando **Opzioni della storia** o **Opzioni albero gruppi** dal menu vengono visualizzate queste categorie.
- 9.0.1 Proprietà entità – Tutti i nomi delle proprietà ereditate da uno stile vengono ora visualizzate in blu all'interno della finestra di dialogo Proprietà entità. Quando si seleziona un'entità e si modifica una delle proprietà ereditate da uno stile, il nome della proprietà viene visualizzato in grassetto.

## *Foglio elettronico*

- 9.0.0 Tipo di variabile (unità) – E' ora possibile definirla esplicitamente
- 9.0.0 Min e Max – Valori minimo e massimo. Se in eccesso o in difetto, il valore viene automaticamente riportato al limite.
- 9.0.0 Set – Insieme di valori definiti ammessi. Il valore viene riportato all'elemento dell'insieme più vicino.

## *Disegno – entità semplici*

- 9.0.0 Campiture – Alcuni altri tipi, ristrutturazione della catalogazione delle campiture (Base, standard, predefinito e personalizzate), possibilità di personalizzazione tramite comandi XML.

## *Disegno – gruppi*

- 9.0.1 Apri gruppo. Chiudi gruppo – I gruppi non condivisi possono essere aperti e chiusi recursivamente. Nel caso della chiusura, verranno chiusi tutti i gruppi figli di quello a cui appartiene l'entità selezionata.
- 9.0.1 Copia gruppo – Agisce anche sui gruppi non condivisi. Presente nel menu contestuale.
- 9.0.1 Inserisci da File – consente ora di definire facilmente Scala, Angolo e Modalità di riflessione, di mantenere gli attributi originali e ottenere un'anteprima completa dell'oggetto prima del posizionamento.

## *Disegno – quote e bolle*

- 9.0.0 Simbolo simmetria – E' possibile inserire il simbolo di simmetrie sulle quote angolari.

## Novità di thinkdesign 9.0

- 9.0.0 Modifica della quota – Quando si riposiziona il testo della quota, il cursore sopra la linea porta quota lo vincola, mentre sotto la linea lo posiziona liberamente.
- 9.0.0 Allineamento della quota – Durante la fase di inserimento di una nuova quota, selezionandone un'altra si ottiene l'allineamento a quest'ultima.
- 9.0.0 Quote ordinate – E' ora possibile creare quote ordinate (le quote progressive di GBG) per la quotatura, ad esempio, delle tabelle di foratura. Nel menu contestuale delle quote ordinate è presente Modifica Famiglia, che consente la modifica di tutte le quote.
- 9.0.0 Formato quote – è possibile creare formati quote al volo da una quota esistente (ad esempio smusso) e applicare i formati esistenti ad una quota in fase di creazione).
- 9.0.0 Stile quote – Ogni quota è associata allo stile corrente quando viene creata. Le proprietà della quota modificate, vengono scollegate dallo stile. Cambiando lo stile, tutte le quote che lo utilizzano vengono aggiornate, salvo le proprietà modificate. Tra le opzioni delle proprietà della quota è possibile reimpostare ad uno stile esistente, obbligatorio quando si cambia lo stile di una o un gruppo di quote. E' necessario convertire i vecchi stili nel formato di TD9.
- 9.0.0 Tolleranze geometriche – Alle **Condizioni materiali** sono stati aggiunti **Tolleranza statistica, Libera e Piano tangente**.
- 9.0.1 Label – Nell'area parametri è stato aggiunto l'angolo del testo della label. Per allineare in senso orizzontale o verticale la label che si sta inserendo (o spostando) ad un'altra esistente, è sufficiente selezionare quest'ultima.

### *Messa in tavola (layout)*

- 9.0.0 – Sezione di facce adiacenti – Su viste sezionate è possibile mostrare il segmento di separazione, angoli od offset diversi su facce adiacenti.
- 9.0.0 Generazione viste – Migliori prestazioni in generazione delle viste; il processo di generazione può essere interrotto quando appare la barra di avanzamento.
- 9.0.0 Nascondi Assi/Quote – E' supportata la selezione multipla quando si nascondono assi e quote.
- 9.0.1 Viste sezionate – I nomi delle viste sezionate derivano dalla sezione corrispondente. Se, per esempio, il nome della sezione è A, quello della vista sezionata corrispondente sarà A-A. Poiché thinkdesign consente di derivare da un'unica sezione più di una vista sezionata, ai nomi delle viste viene aggiunto un suffisso ("\_num.", dove il numero indica un numero in sequenza) ai nomi delle viste, in modo da ottenere, ad esempio A-A, A-A\_1, A-A\_2 e così via.

### *Modellazione*

- 9.0.0 Profili multiisole – Sono supportati e generano una sola lavorazione.
- 9.0.0 Misure adattive – Nel menu contestuale della misura della lavorazione è presente la possibilità di legarla ad un'altra misura tramite l'opzione **Abilita misura adattiva**.
- 9.0.0 Solido lineare – **Altezza doppia** consente, in alternativa alla simmetria, di specificare due misure diverse. E' inoltre possibile specificare un **Offset** dalla faccia di riferimento.
- 9.0.0 Filettature – E' possibile specificare due filettature diverse sulla stessa faccia cilindrica.
- 9.0.0 Dividi facce – Consente di dividere le facce del solido selezionato in corrispondenza delle intersezioni con un gruppo di altri solidi o Curve, ottenendo spigoli neutri.
- 9.0.0 Sforno – E' possibile applicare un angolo di sforno utilizzando anche Spigoli neutri (non soltanto i piani). Sono consentiti tutti i tipi di spigoli per i solidi, anche quelli delle facce non piane.
- 9.0.0 Raccordi – Con la **Lunghezza arco costante**, il raggio varia in modo tale che lungo il raccordo la lunghezza dell'arco corrisponde alla lunghezza dell'arco in corrispondenza del punto di riferimento.
- 9.0.0 Solido da Testo – Il nuovo comando Solido da Testo consente di creare un set di solidi partendo dalle curve definite da un font True Type. Dopo aver specificato il testo thinkdesign crea i solidi mediante l'estrusione delle curve di base. È inoltre possibile controllare l'estensione e l'angolo di sforno.
- 9.0.1 Opzioni di sistema – La nuova casella di controllo **Nascondi quote in creazione lavorazione** è stata aggiunta alla categoria Costruzione; quando selezionata, a seguito della creazione di una lavorazione le quote relative vengono nascoste automaticamente.

### *Lamiere*

## Novità di thinkdesign 9.0

- 9.0.0 Lamiere spesse – Tasche, fori e raccordi presentano una funzionalità di gestione delle cosiddette lavorazioni delle lamiere spesse (TSMF) per la corretta gestione delle lamiere di grande spessore.
- 9.0.0 Lembo – È stata aggiunta la nuova opzione **Mantieni larghezza** all'interno dell'elenco a discesa **Estensione** del menu **Altre opzioni**. Selezionando questa opzione la larghezza del lembo risulterà uguale allo spigolo selezionato.
- 9.0.0 Piega su profilo – Presenta una funzionalità di gestione delle tasche lungo la zona di piegatura.
- 9.0.0 Fessura su profilo – È ora possibile creare una fessura che parta da una linea specificata tramite due punti, invece che da un profilo. È stata inoltre aggiunta una fessura di vertice in corrispondenza degli spigoli.
- 9.0.0 Sviluppa – Nuova casella di controllo **Facce laterali verticali**: quando si seleziona questa casella di controllo, tutte le facce laterali dell'oggetto vengono create in posizione verticale.
- 9.0.1 Misura adattiva – è supportata anche dalle lavorazioni della lamiera.

### *Assiemi*

- 9.0.0 Storia del modello – All'interno del **comando Opzioni della storia** è disponibile la nuova casella di controllo **Maggiori informazioni** che consente di mostrare parametri del vincolo nella storia del modello quali "Antiallineato"
- 9.0.0 Vincoli – Per le geometrie a faccia piana è stato aggiunto il nuovo parametro di posizionamento **Perpendicolare**. E' possibile vincolare con **Tangenza** e **Offset** geometrie cilindriche e sferiche.
- 9.0.0 Interferenze – Nuovi sistemi di evidenziazione delle interferenze tra componenti.
- 9.0.1 Vincoli – E' ora possibile vincolare un punto su una faccia; il vincolo concentrico si chiama ora coassiale ed è stato creato il nuovo vincolo concentrico che vincola i centri di sfere, tori e bordi circolari.
- 9.0.1 Apri riferimento esterno – Disponibile facendo clic con il pulsante destro del mouse su un riferimento esterno del modello o della storia del modello, apre il modello relativo.

### *Esplosi*

- 9.0.0 Completamente riprogettati. La vista esplosa è un contrassegno. Si possono creare varie viste esplose per lo stesso modello.
- 9.0.1 I passi che determinano l'esplosione assumono ora lo stesso nome del posizionamento nell'assieme ed il nome del componente.

### *Contrassegni*

- 9.0.1 E' stato inserito in basso a destra dell'albero dei contrassegni, il bottone che consente di ritornare alla situazione precedente all'ultimo contrassegno salvato.

### *Immagini*

- 9.0.1 Sono stati migliorati i manipolatori per la modifica delle immagini, che hanno ora un comportamento simile a quello della modifica delle entità.

### *Esplorazione progetti e gestione dati*

- 9.0.1 Estrai – Consente di estrarre il file corrispondente al formato prescelto del documento di thinkdesign.
- 9.0.1 E' possibile aggiungere ai progetti documenti tramite drag and drop
- 9.0.1 Lista materie prime – E' ora possibile specificare uno di 9 punti di ancoraggio della tabella e definire il numero di partenza della lista.