

קדח רגיל – Simple Hole



הפקודה **Simple Hole** מאפשרת ליצור קדח גלילי וקוני בגוף. לפני הפעלת הפקודה יש לבחור בפאה ליצירת הקדח. לאחר הפעלת הפקודה יש ליצור את הקדח במקום כלשהו על הפאה ולאשר. לקביעת מיקומו המדויק של הקדח יש לתת את מידות המיקום של מרכזו.

הפעלת הפקודה מהתפריט העליון



Hole

From: Sketch Plane

Direction 1: Blind

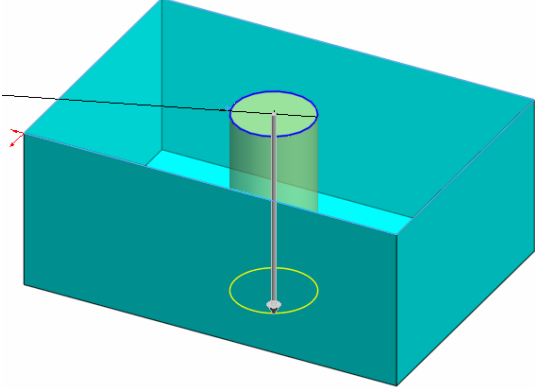
20.00mm

10.00mm

10.00deg


Draft outward


לאחר הפעלת הפקודה יוצג הקדח במקום שבו הוצב הסמן בעת בחירת הפאה.

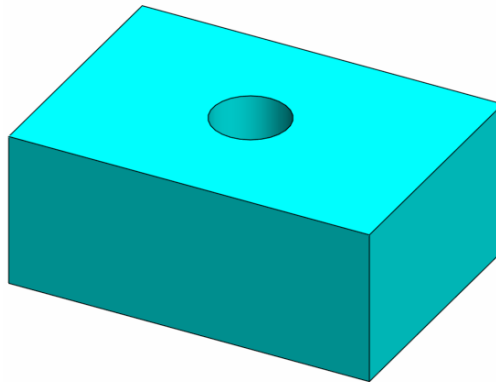


באזור **Direction 1** בחר מתוך פס הגלילה את האופציה לקביעת עומק הקדח. האופציות שבפס הגלילה זהות לאופציות שבפקודה **Extruded Cut** (ראה בעמ' 134).



אם נבחרה האופציה **Blind** קבע בשדה **01** את ערך עומק הקדח. בשדה **02** קבע את קוטר הקדח.

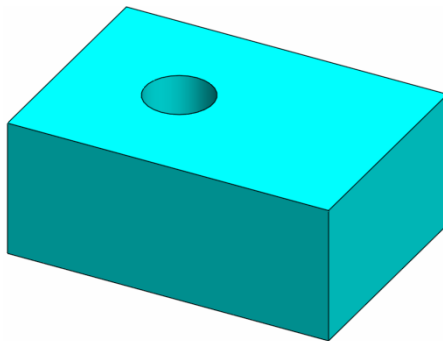
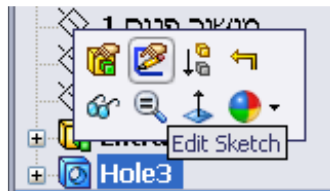
ליצירת קדח קוני לחץ על הסמל  וקבע בשדה את ערך זווית הקונוס. לשינוי כיוון שיפוע הקונוס סמן את האופציה **Draft outward** למצב זמין.

אפשר ליצור קדח לא ניצב לפאה באמצעות סימון השדה  למצב פעיל ובחירת קו שסורטט בזווית הרצויה.

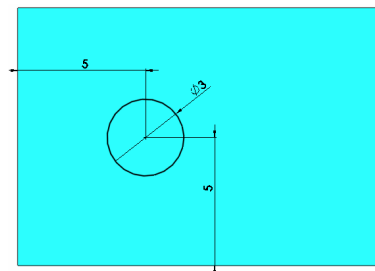


קדח בגוף

לקביעת המיקום המדויק של מרכז הקדח הצב את הסמן על שורת הקדח שבמנהל הפעולות ולחץ על הלחצן הימני של העכבר. בחלון שנפתח לחץ על הסמל  לביצוע עריכת הסרטוט הדו-ממדי. קבע את המיקום המדויק של מרכז הקדח באמצעות מתן מידות. בסיום לחץ על הסמל  **Rebuild** (או במקשים $Ctrl + C$) על מנת לעדכן את מיקום הקדח בגוף.



הקדח בגוף לאחר קביעת מיקומו המדויק



קביעת המידות למיקום מרכז הקדח

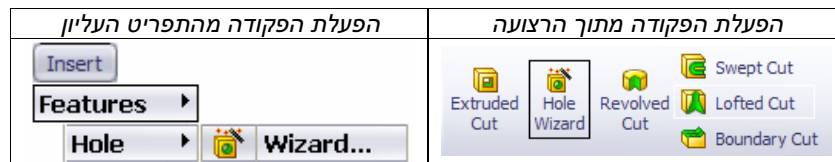
הערה!

התוכנה מאפשרת לסרטט קדח במשטח גלילי. כאשר קובעים את מיקום מרכז הקדח התוכנה מסרטטת את הקדח בניצב למשיק לקשת בנקודת מרכז הקדח.

Hole Wizard – קדחים מסוגים שונים



הפקודה **Hole Wizard** מאפשרת ליצור מגוון רחב של סוגי קדחים למסמרות ולברגים, קדחים בעלי צורות ראש שונות, קדחים עם תבריגים ועוד לפי תקנים בינלאומיים.



<p>Type Positions</p> <p>Favorite</p> <p>No Favorite Selected</p> <p>Hole Type</p> <p>Standard: Ansi Inch</p> <p>Type: Binding Head Screw</p> <p>Hole Specifications</p> <p>Size: #00</p> <p>Fit: Normal</p> <p><input type="checkbox"/> Show custom sizing</p> <p>End Condition</p> <p>Through All</p> <p>Options</p>	<p>בחלון המאפיינים המשני Type מגדירים את כל מאפייני הקדח/ים ובחלון המאפיינים המשני Positions מגדירים את מיקום הקדח/ים.</p> <p>באזור Hole Type קבע את סוג הקדח בהתאם לייעודו.</p> <ul style="list-style-type: none"> קדח מדורג לבורג/מסמרה עם ראש שקוע קדח לבורג/מסמרה עם ראש קוני שקוע קדח גלילי עם קצה קוני קדח עם תבריג קדח מדורג עם קצה קוני קדחים מסוגים שונים <p>שדות המאפיינים וההגדרות בחלון משתנים לפי סוג הקדח שנבחר.</p>
---	---

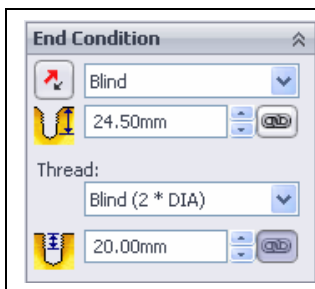
<p>Standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> ISO BSI DIN ISO JIS DME HASCO Metric PCS Progressive Superior GB KS IS 	<p>בחר מתוך פס הגלילה את התקן שלפיו יסורטט הקדח.</p>
---	--




<p>Type:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hex Screw Grade AB ISO 4017 Hex Bolt Grade C ISO 4016 Hex Screw Grade AB ISO 4017 Hex Screw Grade C ISO 4018 Hex Socket Head ISO 4762 Pan Head Cross Recess ISO 7045 Slotted Cheese Head ISO 1207 	<p>התוכנה מכילה כמה דגמים לקדחים של כל אחד מהתקנים שבפס הגלילה Standard. בחר את דגם הקדח הרצוי מתוך הרשימה.</p>
--	--

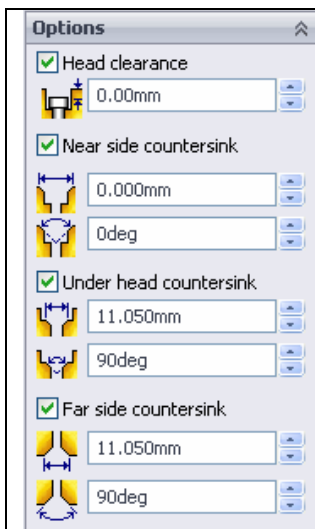
<p>Hole Specifications</p> <p>Size:</p> <p>M10</p> <p>Fit:</p> <p>Normal</p> <p>Close</p> <p>Normal</p> <p>Loose</p>	<p>ליצירת קדח בחר בפס הגלילה Size את מידת הקדח. בפס הגלילה Fit בחר את רמת ההתאמה בין הקדח למסמרה או לבורג: Close – מדחק, Normal – רגיל, Loose – חופשי.</p>
--	---

<p><input checked="" type="checkbox"/> Show custom sizing</p> <p>11.000mm</p> <p>21.475mm</p> <p>6.400mm</p>	<p>כאשר האופציה <input checked="" type="checkbox"/> Show custom sizing מסומנת במצב זמין אפשר לבצע שינויים במידות הקדח לפי התאמה אישית. בשדה אפשר לשנות את מידת קוטר הקדח. בשדה אפשר לשנות את מידת קוטר ראש הקדח. בשדה אפשר לשנות את מידת עומק ראש הקדח.</p>
--	---

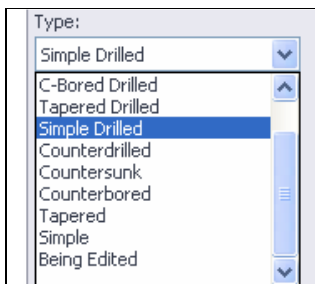
<p>End Condition</p> <p>Through All</p> <p>Blind</p> <p>Through All</p> <p>Up To Next</p> <p>Up To Vertex</p> <p>Up To Surface</p> <p>Offset From Surface</p>	<p>באזור End Condition בחר מתוך פס הגלילה את הגדרת עומק הקדח. האופציות שבפס הגלילה זהות לאופציות שבפקודה Extruded Cut (ראה בעמ' 134).</p>
---	---




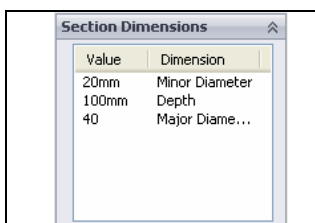
אם בפס הגלילה נבחרה האופציה **Blind** אפשר לקבוע את ערך מידות העומק בשדות המתאימים.
 בשדה  קבע את ערך עומק הקדח.
 בשדה  קבע את ערך עומק התבריג.
 כאשר הסמל  לחוץ התוכנה מחשבת את ערך העומק לפי הפונקציה שנבחרה בפס הגלילה **Thread**.




באזור **Options** אפשר לבחור אופציות לקביעת מידות ומאפיינים של ראש הקידוח בהתאם לסוג הקדח.
 האופציה **Head clearance** במצב זמין מאפשרת להעמיק את ראש הקדח ביחס לגובה ראש הבורג.
 האופציה **Near side countersink** במצב זמין מאפשרת להרחיב את קוטר קצה ראש הקדח וליצור בו שיפוע.
 האופציה **Under head countersink** במצב זמין מאפשרת ליצור קונוס בקצה קנה הקדח.
 האופציה **Far side countersink** במצב זמין מאפשרת ליצור קונוס בקצה התחתון של הקדח.
 בפסי הגלילה קבע את המידות המתאימות בהתאם לצורך.




קדחים מסוגים שונים
 פס הגלילה **Type** מכיל רשימת קדחים מסוגים שונים. בחירת אחד מסוגי הקדחים פותחת חלון תצוגה מקדימה עם סרטוט הקדח ומידותיו.



כמו כן נפתחת הטבלה **Section Dimensions** המכילה את המידות של הקדח שנבחר. הצבת הסמן על אחת המידות ולחיצה כפולה על הלחצן השמאלי של העכבר מאפשרת לשנות את ערך המידה.

<p>Standard: ISO</p> <p>Type: Bottoming Tapped Hole Bottoming Tapped Hole Tapped hole</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">קדח עם תבריג</p> <p>ליצירת קדח עם תבריג בחר בפס הגלילה Type באזור Hole Types באופציה המתאימה. באזור Hole Specification בפס הגלילה Size בחר במידת התבריג. על קביעת עומק התבריג ראה בעמוד הקודם.</p>
---	---

הערה!

התוכנה לא מציגה הדמיה של תבריגים בגוף.
את סימון התבריג אפשר לראות רק בגיליון סרטוט – **Drawing** (ראה בעמ' 314).

<p>Type Positions</p> <p>Hole Position(s)</p> <p>Use the dimensions and other sketch tools to position the hole center(s).</p> <p>Click on the 'Type' tab to define the hole specification and size.</p>	<p>לאחר קביעת כל מאפייני הקדח פתח את חלון המאפיינים המשני Positions וקבע בפאת הגוף את המיקום הזמני של הקדחים. לקביעת המיקום המדויק של מרכז הקדח תן את המידות המדויקות של מיקום מרכזו באמצעות הפקודה Smart Dimension.</p>
---	--

