



HECO-UNIX

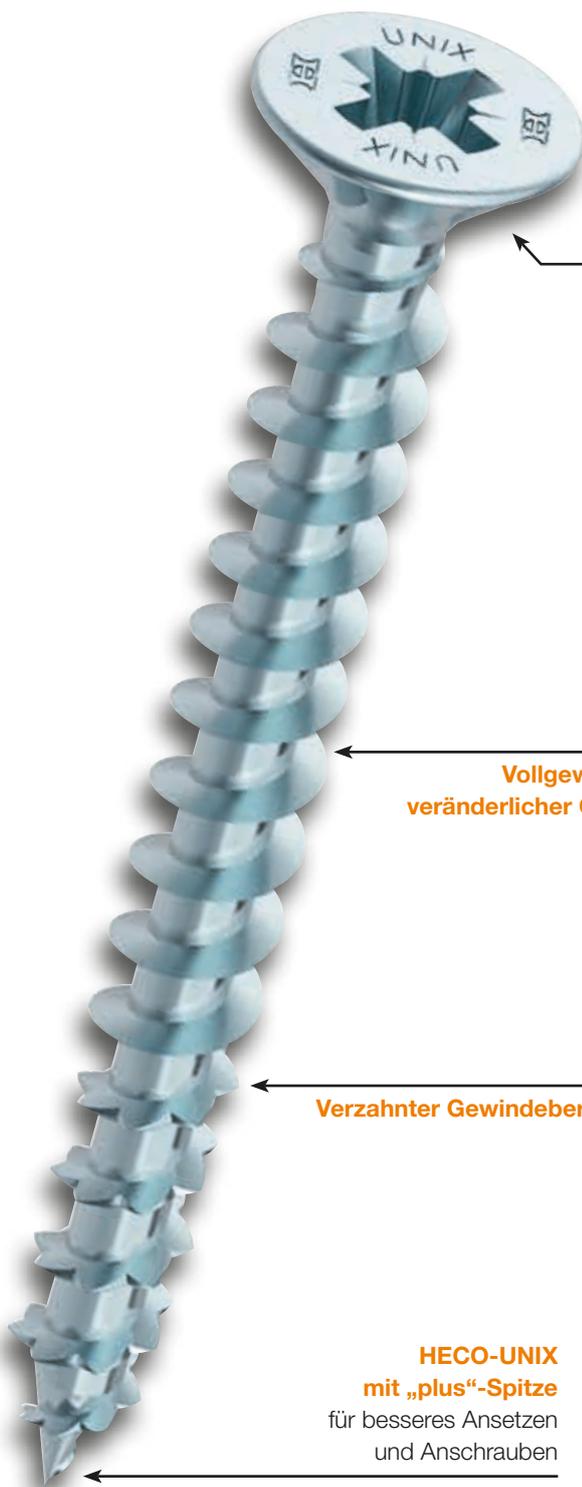
DIE EINZIGARTIGE VOLLGEWINDESCHRAUBE
MIT DEM ZUSAMMENZIEHEFFEKT



*Die HECO-UNIX mit veränderlicher Gewindesteigung
Für eine schnelle und spaltfreie Montage von Holzbauteilen*

HECO-UNIX-plus

HECO-UNIX-top

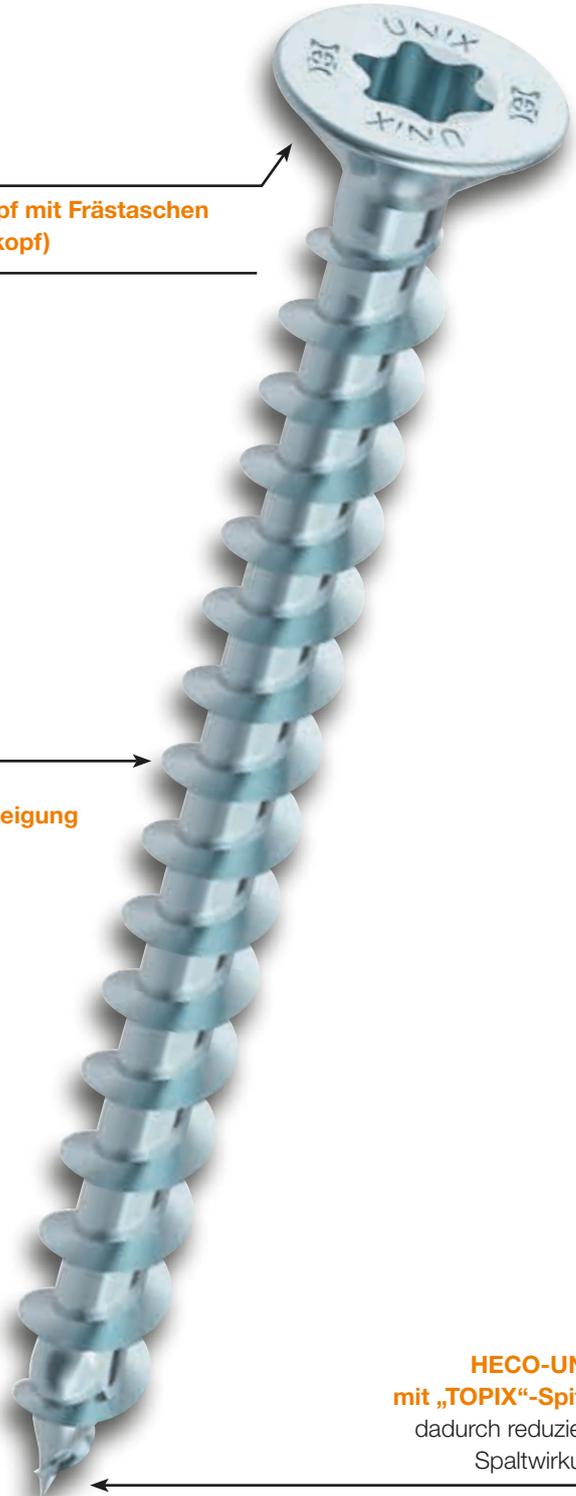


Senkkopf mit Frästaschen
(Kombikopf)

Vollgewinde mit
veränderlicher Gewindesteigung

Verzahnter Gewindebereich

**HECO-UNIX
mit „plus“-Spitze**
für besseres Ansetzen
und Anschrauben



**HECO-UNIX
mit „TOPIX“-Spitze**
dadurch reduzierte
Spaltwirkung

Kombikopf mit Frästaschen

- Frästaschen für einfaches Versenken des Kopfes im Holz
- Passgenau in 90°-Senkungen
- Flächige Auflage im Beschlag durch Hinterschnitt, dadurch keine Beschädigung der Oberfläche



HECO-UNIX-plus mit „plus“-Spitze

- Für Anwendungen in Dübel und Holzwerkstoffen
- Hervorragende Ausziehkräfte aus Dübel und Holz
- Optimale Auszugs- und Überdreheigenschaften in Spanplatten
- Schnelles Ansetzen, insbesondere auf harten Oberflächen

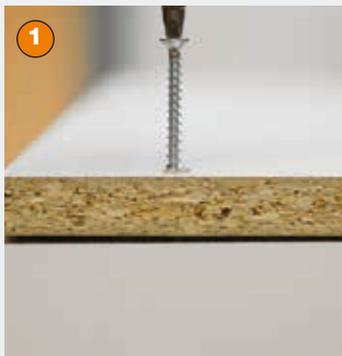


HECO-UNIX-top mit „TOPIX“-Spitze

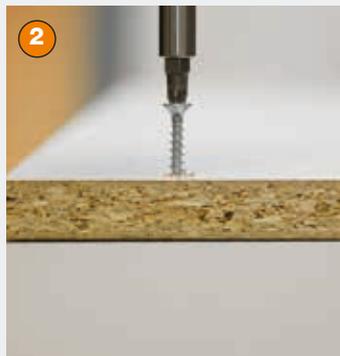
- Für Anwendungen in KVH und BSH
- Reduzierung der Spaltwirkung
- Geringe Einschraubzeiten durch höhere Gewindesteigung
- Schnelles Ansetzen durch optimierte Spitzengeometrie



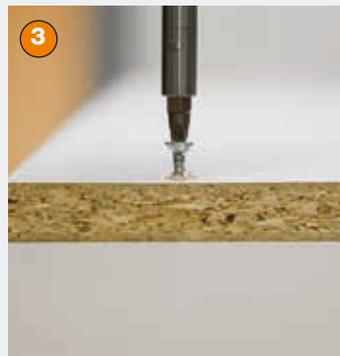
ZUSAMMENZIEHEFFEKT



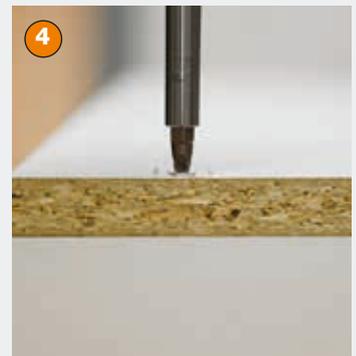
1
Der Spalt beim Verschrauben der Bauteile ist deutlich zu sehen



2
Der veränderliche Teil des HECO-UNIX-Vollgewindes greift



3
Dank der kleineren Gewindesteigung werden die Bauteile schon jetzt zusammengezogen



4
Versenkung des Kopfes für ein ansprechendes Verschraubbild

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Kombikopf für Montagen im Beschlag und auf Holz

- Passgenauer Sitz im Beschlag
- Fräswirkung im Holz dank Frästaschen

HECO-UNIX-Vollgewinde

- Zusammenzieheffekt durch das Vollgewinde mit veränderlicher Steigung
- Spitzenausführungen mit „plus“- und „TOPIX“-Spitze
- Vollgewinde für Stahlblech-Holz- und Holz-Holz-Verbindungen
- Durch das Holzgewinde mit veränderlicher Steigung wird nur 1 Gewinde ins Holz geschnitten



DIE VORTEILE

Kombikopf

- Keine Beschädigung der Beschlagoberfläche
- Verbesserung der Fräseigenschaften im Holz durch Frästaschen

HECO-UNIX-Vollgewinde

- Veränderliche Gewindesteigung zieht Holzbauteile zusammen dadurch entsteht eine Verschraubung ohne Spalt, auch bei harten Materialien
- Fixierung der Holzbauteile durch das Gewinde
- Höheres Lastniveau gegenüber Kopfdurchzug bei Anbauteildicken $> 4 \times d_1$
- Das HECO-UNIX-Gewinde erlaubt Voll- und Teilgewindeanwendungen. Dies ermöglicht die Reduzierung des Sortimentes

Die universelle Schraube mit dem Zusammenzieheffekt

Die HECO-UNIX hat ein Vollgewinde mit veränderlicher Steigung. Diese nimmt im mittleren Bereich stetig ab und ist im hinteren Gewindebereich kleiner als im Spitzenbereich der Schraube.

Durch die veränderliche Gewindesteigung der HECO-UNIX werden die Holzbauteile beim Einschrauben zusammengezogen. Das ermöglicht den Einsatz von Vollgewindeschrauben auch bei Holz-Holz-Verbindungen, ohne dass diese vor-gespannt werden

müssen. Die Arbeit ist so einfacher und deutlich schneller. Durch das Vollgewinde werden die Bauteile zusätzlich axial fixiert. Hierdurch werden die negativen Auswirkungen durch Kriechen und Schwinden des Holzes bei Verwendung von Teilgewindeschrauben verhindert.

Darüber hinaus werden Plattenwerkstoffe bereits vor Erreichen der Kopfauflage an der Unterkonstruktion angeklemt. Der Kopf muss daher nicht unnötig tief versenkt werden.



Das HECO-UNIX-Vollgewinde mit veränderlicher Steigung zieht die Bauteile schon beim Verschrauben zusammen. Das tiefe Versenken des Kopfes ist daher nicht notwendig.



Bei der Montage dickerer Anbauteile führt die Fixierung mittels Gewinde zu einer deutlich höheren Belastbarkeit der Verbindung. Das spart Montagepunkte und/oder führt zu höherer Sicherheit.



Der Kombikopf passt genau in eine 90°-Senkung. Dank der hinterschnittenen Frästaschen reibt die Fräskante nicht an der Beschlagoberfläche, die Schraube liegt flächig im Beschlag an. Dadurch wird die Beschlagoberfläche beim Einschrauben nicht beschädigt.

ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR DIE HECO-UNIX



Holzrahmenbau



Befestigung von Beschlägen



Beplankungen



Fassadenbau



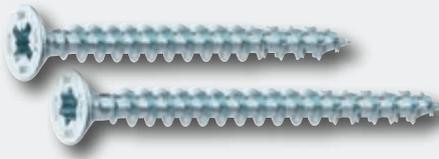
Auflattungen



Korpusbau im Möbelbereich

SORTIMENTSÜBERSICHT

HECO-UNIX-plus



**Senkkopf mit Frästaschen, Vollgewinde
ab Längen > 120 mm mit Teilgewinde
Stahl verzinkt blau, gleitbeschichtet**
PZD, Längen (mm): 12 bis 200, Durchmesser (mm): 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0
T-Drive, Längen (mm): 12 bis 200, Durchmesser (mm): 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0



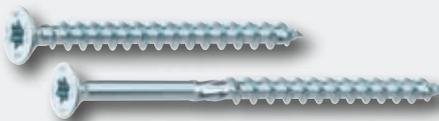
HECO-UNIX-plus Verlegeschraube



**Senkkopf mit Frästaschen, Vollgewinde
Stahl verzinkt blau, gleitbeschichtet**
T-Drive, Längen (mm): 50 bis 80, Durchmesser (mm): 4,5



HECO-UNIX-top



**Senkkopf mit Frästaschen, Voll-/Teilgewinde
Stahl verzinkt blau, gleitbeschichtet**
T-Drive, Längen (mm): 20 bis 300,
Durchmesser (mm): 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0



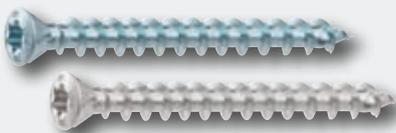
HECO-UNIX-top Fassadenschraube



**Linsensenkkopf, Vollgewinde
Edelstahl A2 blank, gleitbeschichtet**
T-Drive, Längen (mm): 40 bis 80, Durchmesser (mm): 4,5 / 5,0



HECO-UNIX-top Dielenschraube



**Linsensenkkopf mit Fräsrippen, Vollgewinde
Stahl verzinkt blau oder Edelstahl A2 blank, gleitbeschichtet**
Stahl verzinkt blau: T-Drive, Längen (mm): 40 bis 80, Durchmesser (mm): 3,5 / 4,0 / 4,5
Edelstahl A2 blank: T-Drive, Länge (mm): 50, Durchmesser (mm): 3,5



HECO-Schrauben GmbH & Co. KG
Dr.-Kurt-Stein-Straße 28, D-78713 Schramberg
Telefon: +49 (0) 74 22 / 9 89-0
Telefax: +49 (0) 74 22 / 9 89-200
E-Mail: info@heco-schrauben.de
Internet: www.heco-schrauben.de



Ihr Fachhändler: