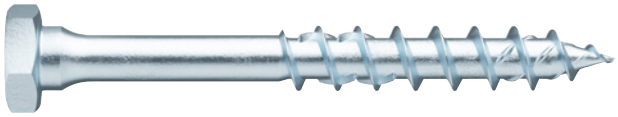
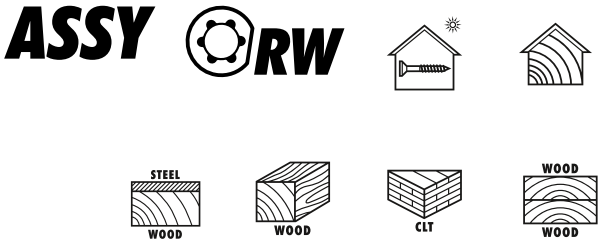
ASSY 4 COMBI Holzbauschraube Stahl verzinkt Teilgewinde Sechskantkopf

Kraftvolle Teilgewindeschraube mit Schaftverstärkung zur Holz-Holz-Befestigung mit Unterlagscheibe oder passgenauen 90°-Metall-Holz-Befestigung im Holzbau im trockenen Innen- oder Feuchtbereich





Ideale Kraftübertragung dank RW-Antrieb

- Mehr Power durch größere Kontaktfläche am Bit
- Mehr Stabilität, einhändiges Arbeiten, punktgenaues Ansetzen durch Steck-Effekt und perfekten Sitz des Bits
- Weniger Bitwechsel, 1 Bit für viele Schraubendurchmesser
- Kompatibilität mit dem bisherigen AW-Antrieb

Passgenauer Sitz in Metall und sehr hoher Kraftübertragung verbunden mit variabel wählbarer Antriebsform

- Unterseitig integrierte Schaftverstärkung
- Kombination aus 6-kant- und RW-Innenantrieb

Deutliche Reduzierung des Kraftaufwandes beim Eindrehen der Schraube

- Geringe Spaltwirkung beim Eintauchen des Schaftes durch verdrängend-fräsende Wirkung des Schaftfräsers
- Minimiertes Risiko eines Schraubenabbruches aufgrund hohem Bruchdrehmoment
- Geringes Verletzungsrisiko durch abstehende Metallspäne durch die Integration des Schaftfräsers in das Gewinde
- Hohe Schonung der Verarbeitungswerkzeuge

Maximale Überdrehsicherheit bei hoher Vorschubleistung

- Höhere Kraftübertragung in Harthölzern aufgrund verstärkter, asymmetrischer Gewindeflankengeometrie des Grobganggewinde
- Bessere Verankerung durch höhere Gewindeflanken

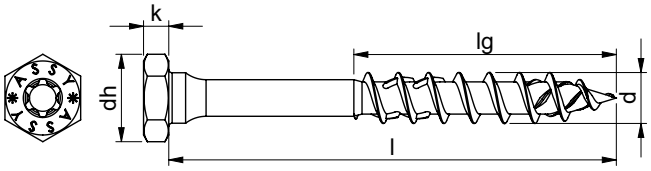
Sanfter Gewindeanlauf sorgt für optimiertes Einstechen und Anbeißen der Schraube

- Geringe Spaltwirkung durch verdrängende Wirkung der kuppenförmig angeordneten Fräselemente in der Spitze
- Reibungsminimiertes Eindrehen des Gewindes ermöglicht Reduzierung der aufzubringenden Einschraubkraft

Hohe Festigkeitswerte und Duktilität

- Eine abgestimmte Wärmebehandlung garantiert hohe Festigkeitswerte und gewährleistet gleichzeitig eine hohe Duktilität

CL01_3508071408, Rev: 0.573, Stand: 04. 09. 2026



Nenndurch-messer (d)	Länge (l)	Gewindelänge (lg)	Außenantrieb	Kopfhöhe (k)	Innenantrieb	Art.-Nr.	VE
6 mm	40 mm	24 mm	SW9	3 mm	RW25	**0158 760 40**	200
6 mm	50 mm	32 mm	SW9	3 mm	RW25	**0158 760 50**	200
6 mm	60 mm	37 mm	SW9	3 mm	RW25	**0158 760 60**	100
6 mm	70 mm	42 mm	SW9	3 mm	RW25	**0158 760 70**	100
6 mm	80 mm	50 mm	SW9	3 mm	RW25	**0158 760 80**	100
8 mm	40 mm	32 mm	SW12	4,5 mm	RW40	**0158 780 40**	100
8 mm	50 mm	32 mm	SW12	4,5 mm	RW40	**0158 780 50**	100
8 mm	60 mm	40 mm	SW12	4,5 mm	RW40	**0158 780 60**	100
8 mm	70 mm	50 mm	SW12	4,5 mm	RW40	**0158 780 70**	100
8 mm	80 mm	50 mm	SW12	4,5 mm	RW40	**0158 780 80**	75
8 mm	100 mm	60 mm	SW12	4,5 mm	RW40	**0158 780 100**	75
8 mm	120 mm	80 mm	SW12	4,5 mm	RW40	**0158 780 120**	75
8 mm	140 mm	80 mm	SW12	4,5 mm	RW40	**0158 780 140**	75
8 mm	160 mm	80 mm	SW12	4,5 mm	RW40	**0158 780 160**	75
8 mm	180 mm	80 mm	SW12	4,5 mm	RW40	**0158 780 180**	75
8 mm	200 mm	80 mm	SW12	4,5 mm	RW40	**0158 780 200**	75
8 mm	220 mm	100 mm	SW12	4,5 mm	RW40	**0158 780 220**	75
8 mm	240 mm	100 mm	SW12	4,5 mm	RW40	**0158 780 240**	75
8 mm	260 mm	100 mm	SW12	4,5 mm	RW40	**0158 780 260**	75
8 mm	280 mm	100 mm	SW12	4,5 mm	RW40	**0158 780 280**	75
8 mm	300 mm	100 mm	SW12	4,5 mm	RW40	**0158 780 300**	75
8 mm	380 mm	100 mm	SW12	4,5 mm	RW40	**0158 780 380**	75
10 mm	60 mm	40 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 60**	50
10 mm	70 mm	50 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 70**	50
10 mm	80 mm	50 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 80**	50
10 mm	100 mm	60 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 100**	50
10 mm	120 mm	80 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 120**	50
10 mm	140 mm	80 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 140**	50
10 mm	160 mm	100 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 160**	50
10 mm	180 mm	100 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 180**	50
10 mm	200 mm	100 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 200**	50
10 mm	220 mm	100 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 220**	50
10 mm	240 mm	100 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 240**	50
10 mm	260 mm	100 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 260**	50
10 mm	280 mm	100 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 280**	50
10 mm	300 mm	100 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 300**	50
10 mm	320 mm	120 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 320**	50
10 mm	340 mm	120 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 340**	50
10 mm	360 mm	120 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 360**	50
10 mm	380 mm	120 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 380**	50
10 mm	400 mm	120 mm	SW15	5 mm	RW40	**0158 710 400**	50
12 mm	80 mm	50 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 80**	50
12 mm	100 mm	60 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 100**	50
12 mm	120 mm	80 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 120**	50
12 mm	140 mm	80 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 140**	50

CL01_3508071408, Rev: 0.573, Stand: 04. 09. 2026

Nenndurch-messer (d)	Länge (l)	Gewindelänge (lg)	Außenantrieb	Kopfhöhe (k)	Innenantrieb	Art.-Nr.	VE
12 mm	160 mm	100 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 160**	50
12 mm	180 mm	100 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 180**	50
12 mm	200 mm	100 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 200**	50
12 mm	220 mm	120 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 220**	50
12 mm	240 mm	120 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 240**	50
12 mm	260 mm	120 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 260**	50
12 mm	280 mm	120 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 280**	50
12 mm	300 mm	120 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 300**	50
12 mm	320 mm	120 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 320**	50
12 mm	340 mm	120 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 340**	50
12 mm	360 mm	120 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 360**	50
12 mm	380 mm	145 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 380**	50
12 mm	400 mm	145 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 400**	25
12 mm	440 mm	145 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 440**	25
12 mm	480 mm	145 mm	SW17	5,5 mm	RW40	**0158 712 480**	25

ORSY-lagerfähig

Details/Anwendung

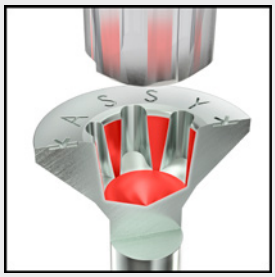
Für auf Zusammenzug ausgelegte Holz-Holz-Verbindungen

Durch das unmittelbar nach dem Schaft beginnende Teilgewinde ist eine auf Zusammenzug ausgelegte Holz-Holz Verbindung möglich. Dabei wird das Gewinde vollständig im unteren zweiten Bauteil positioniert.

Für Anwendungen der Nutzungsklasse 1 und Nutzungsklasse 2 (ab Ø > 4 mm)

- Hochwertiger Oberflächenschutz Zink blau passiviert Chrom(VI)-frei 8 µm Schichtdicke
- Für die Verwendung in der Nutzungsklasse 1 (Innenraum) und ab einem Ø > 4 mm in der Nutzungsklasse 2 (Feuchtbereich bzw. überdachter Außenbereich) nach EN 1995-1-1:2010-12 + DIN SPEC 1052-100:2013-08 geeignet
- Die Anforderung der Klassifizierung T2/C2 gemäß prEN 14592:2017 (D) wird erfüllt

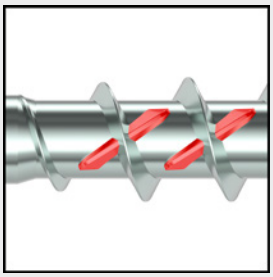
RW-Antrieb



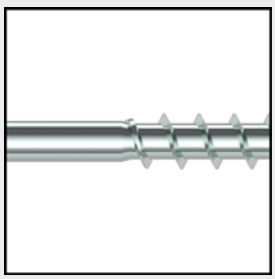
Kombi Kopf



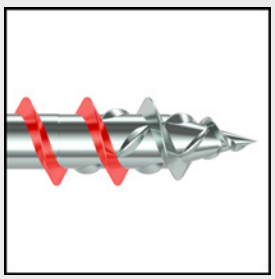
Integrierter Schaftfräser ab Ø 5 mm und Länge 70 mm



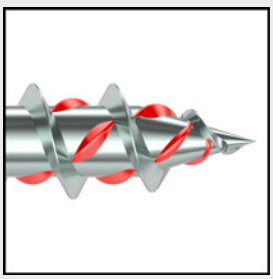
Teilgewinde



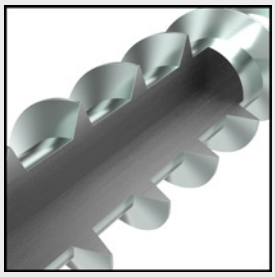
Asymmetrisches Hochleistungsgewinde (Grobgang)



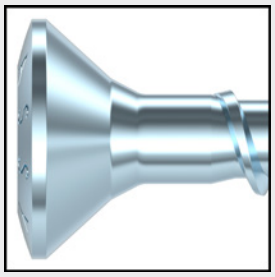
Kuppenfrässpitze



Stahl gehärtet



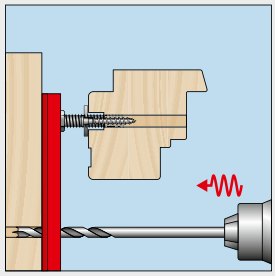
Verzinkt/A3K

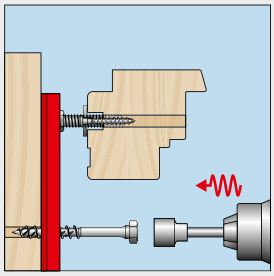


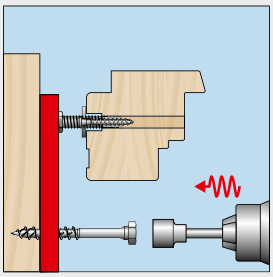


Anleitung

- ASSY Schrauben sind für quasistatische Lasten zugelassen
- Zur optimalen Verwendung der Schraube ist der passgenaue RW Bit zu verwenden
- Bei zylindrischen 90° Bohrungen in der zu befestigenden Metalllasche ist die Verwendung von ASSY Schrauben mit Schaftverstärkung (ASSY 4 Kombi, ASSY plus VG 4 combi, ASSY 4 JH Balkenschuhschraube) zu empfehlen. Das Spiel zwischen Lochbohrung und Schraubenschaft sollte maximal 1 mm gemäß DIN EN 1993-1-8 betragen
- Bei einem tragenden Holz-Metall Anschluss sind ASSY Schrauben mit einem Anzugsmoment anzuziehen. Anzugsmoment = erforderliches Weiterdrehmoment x 1,2 < 90 % des Bruchdrehmomentes
- Zur Erhöhung des Zusammenzieheffektes bzw. Kopfdurchzugswiderstandes ist die Kombination mit passgenauen Unterlagscheiben für ASSY 4 zu empfehlen
- Teilgewindeschrauben eignen sich hervorragend zur Verbindung von Holz-Holz Konstruktionen. Zur Erreichung eines optimalen Zusammenzugs der Bauteile darf die zu befestigende Bauteildicke nicht größer als die Schaftlänge sein







Leistungsnachweis

Zulassung gemäß ETA-11/0190

Hinweis

- Zur Planung und Bemessung Ihrer Montage empfehlen wir die Verwendung der Würth Software oder entsprechender Bemessungshilfen. Bemessungen der ASSY Schrauben können ab einem Ø 5 mm in der Würth Holzbausoftware durchgeführt werden
- Schraube nicht in direkt bewitterten Anwendungen oder in Feuchträumen mit chlorgashaltiger Atmosphäre einsetzen. Bei einer Verwendung im Außenbereich und Räumen die ständiger hoher Feuchtigkeit ausgesetzt sind, setzen Sie bitte ASSY 4 A2 combi Edelstahlschrauben ein
- ASSY 4, ASSYplus 4 und ASSYplus 4 VG Spanplattenschrauben sind für den Einsatz in Holz und Holzwerkstoffen optimiert. Bei Anwendungen in Kunststoffdübeln, bei der auch eine Reduzierung der Traglast möglich ist, verwenden Sie nur Schrauben ohne optimierte Gewindespitze (Kuppenfräserspitze, Bohrspitze, Schabenut usw.), wie z.B. die ASSY D Schrauben mit Senkkopf oder Pan Head

Es sind die Vorgaben der ETA (Europäische Technische Zulassung) zu beachten

CL01_3508071408, Rev: 0.573, Stand: 04. 09. 2026