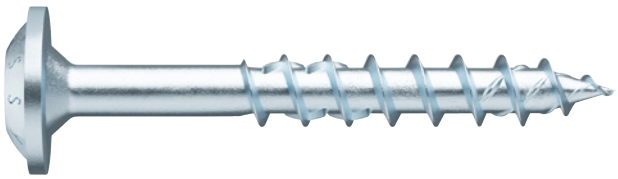
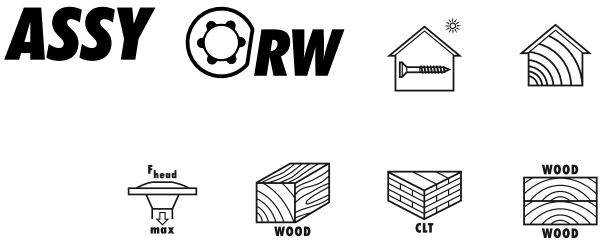
ASSY 4 WH Tellerkopfschraube Stahl verzinkt Teilgewinde Scheibenkopf

Teilgewindeschraube mit großem Scheiben- bzw. Tellerkopf für Holz-Holz-Befestigung im konstruktiven Holzbau die zusammengezogen werden müssen 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

Formschöner, auf dem Holz aufliegender Schraubenanschluss

- Sehr hohe Kopfdurchzugswerte und starker Zusammenzug zweier Holzbauteile durch den großen Kopfdurchmesser

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

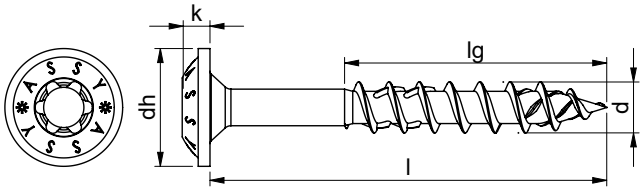
Sanfter Gewindeanlauf sorgt für optimiertes Einstechen und Anbeißen der Schraube

- 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_3508071325, Rev: 0.681, Stand: 12. 09. 2026



Nenndurch-messer (d)	Länge (l)	Gewindelänge (lg)	Kopfdurch-messer (d_h)	Kopfhöhe (k)	Innenantrieb	Art.-Nr.	VE
5 mm	30 mm	20 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	**0177 350 30**	100
5 mm	35 mm	20 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	**0177 350 35**	100
5 mm	45 mm	30 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	**0177 350 45**	100
5 mm	50 mm	30 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	**0177 350 50**	100
5 mm	60 mm	37 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	**0177 350 60**	100
5 mm	70 mm	42 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	**0177 350 70**	100
5 mm	80 mm	42 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	**0177 350 80**	100
5 mm	90 mm	47 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	**0177 350 90**	100
5 mm	100 mm	52 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	**0177 350 100**	100
5 mm	110 mm	52 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	**0177 350 110**	100
5 mm	120 mm	62 mm	12 mm	2,8 mm	RW30	**0177 350 120**	100
6 mm	60 mm	37 mm	14 mm	3 mm	RW40	**0177 360 60**	100
6 mm	70 mm	42 mm	14 mm	3 mm	RW40	**0177 360 70**	100
6 mm	80 mm	50 mm	14 mm	3 mm	RW40	**0177 360 80**	100
6 mm	90 mm	50 mm	14 mm	3 mm	RW40	**0177 360 90**	100
6 mm	100 mm	60 mm	14 mm	3 mm	RW40	**0177 360 100**	100
6 mm	120 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	**0177 360 120**	100
6 mm	140 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	**0177 360 140**	100
6 mm	160 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	**0177 360 160**	100
6 mm	180 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	**0177 360 180**	100
6 mm	200 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	**0177 360 200**	100
6 mm	220 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	**0177 360 220**	100
6 mm	240 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	**0177 360 240**	100
6 mm	260 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	**0177 360 260**	100
6 mm	280 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	**0177 360 280**	100
6 mm	300 mm	70 mm	14 mm	3 mm	RW40	**0177 360 300**	100
8 mm	60 mm	50 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 60**	50
8 mm	80 mm	50 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 80**	50
8 mm	100 mm	60 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 100**	50
8 mm	120 mm	80 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 120**	50
8 mm	140 mm	80 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 140**	50
8 mm	160 mm	80 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 160**	50
8 mm	180 mm	80 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 180**	50
8 mm	200 mm	80 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 200**	50
8 mm	220 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 220**	50
8 mm	240 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 240**	50
8 mm	260 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 260**	50
8 mm	280 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 280**	50
8 mm	300 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 300**	50
8 mm	320 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 320**	50
8 mm	340 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 340**	50
8 mm	360 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 360**	50
8 mm	380 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 380**	50
8 mm	400 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 400**	50
8 mm	420 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 420**	50

CL01_3508071325, Rev: 0.681, Stand: 12. 09. 2026

Nenndurch-messer (d)	Länge (l)	Gewindelänge (lg)	Kopfdurch-messer (d_h)	Kopfhöhe (k)	Innenantrieb	Art.-Nr.	VE
8 mm	440 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 440**	50
8 mm	460 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 460**	25
8 mm	480 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 480**	25
8 mm	500 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 500**	25
8 mm	520 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 520**	25
8 mm	540 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 540**	25
8 mm	560 mm	100 mm	22,1 mm	3,8 mm	RW40	**0177 380 560**	25
10 mm	80 mm	50 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 80**	50
10 mm	100 mm	60 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 100**	50
10 mm	120 mm	80 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 120**	50
10 mm	140 mm	80 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 140**	50
10 mm	160 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 160**	50
10 mm	180 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 180**	50
10 mm	200 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 200**	50
10 mm	220 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 220**	50
10 mm	240 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 240**	50
10 mm	260 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 260**	50
10 mm	280 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 280**	50
10 mm	300 mm	100 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 300**	50
10 mm	320 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 320**	50
10 mm	340 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 340**	50
10 mm	360 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 360**	50
10 mm	380 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 380**	50
10 mm	400 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 400**	50
10 mm	420 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 420**	25
10 mm	440 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 440**	25
10 mm	460 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 460**	25
10 mm	480 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 480**	25
10 mm	500 mm	120 mm	25,2 mm	4,6 mm	RW50	**0177 310 500**	25
12 mm	200 mm	100 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	**0177 312 200**	25
12 mm	220 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	**0177 312 220**	25
12 mm	240 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	**0177 312 240**	25
12 mm	260 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	**0177 312 260**	25
12 mm	280 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	**0177 312 280**	25
12 mm	300 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	**0177 312 300**	25
12 mm	320 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	**0177 312 320**	25
12 mm	340 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	**0177 312 340**	25
12 mm	360 mm	120 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	**0177 312 360**	25
12 mm	380 mm	145 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	**0177 312 380**	25
12 mm	400 mm	145 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	**0177 312 400**	25
12 mm	440 mm	145 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	**0177 312 440**	25
12 mm	480 mm	145 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	**0177 312 480**	25
12 mm	520 mm	145 mm	29,4 mm	5 mm	RW50	**0177 312 520**	25

ORSY-lagerfähig

Details/Anwendung

Für auf Zusammenzug ausgelegte Holz-Holz-Verbindungen

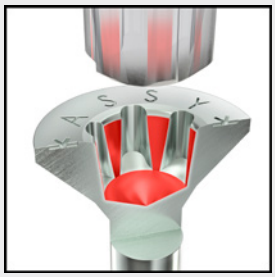
Durch das unmittelbar nach dem Schaft beginnende Teilgewinde ist eine auf Zusammenzug ausgelegte Holz-Holz Verbindung möglich. Dabei wird das Gewinde vollständig im unteren zweiten Bauteil positioniert.

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

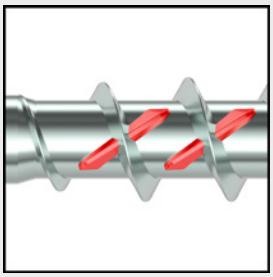
RW-Antrieb



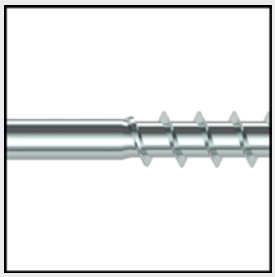
Scheibenkopf



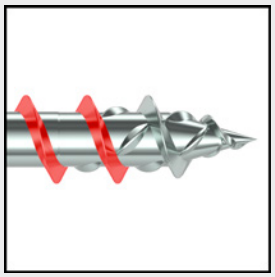
Integrierter Schaftfräser ab Ø 5 mm und Länge 70 mm



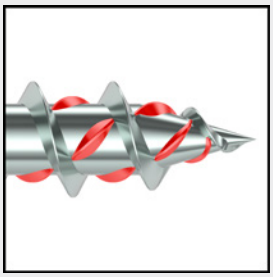
Teilgewinde



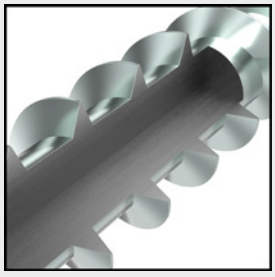
Asymmetrisches Hochleistungsgewinde (Grobgang)



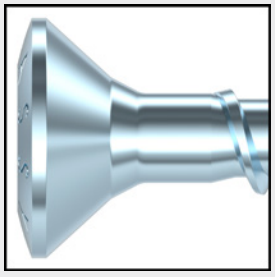
Kuppenfrässpitze



Stahl gehärtet



Verzinkt/A3K





Anleitung

- ASSY Schrauben sind für quasistatische Lasten zugelassen
- Zur optimalen Verwendung der Schraube ist der passgenaue RW Bit zu verwenden
- 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

CL01_3508071325, Rev: 0.681, Stand: 12. 09. 2026

- Bei langen Schrauben die kreuzförmig oder in einem Schraubenblock mit engen Randabständen angeordnet sind empfiehlt es sich, zur Vermeidung von Schraubenberührungen, Pilotbohrungen vorzunehmen oder die Verwendung einer Einschraubhilfe

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 WH oder ASSY 4 A2 BP 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_3508071325, Rev: 0.681, Stand: 12. 09. 2026