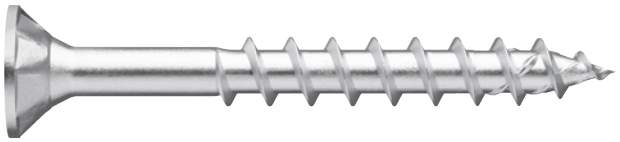
ASSY 4 CSMP ZiNi Holzbauschraube Stahl Zink-Nickel Teilgewinde Senkfrästaschenkopf

Universelle Teilgewindeschraube zur schnellen, spaltfreien Befestigung von Holz-Holz-Verbindungen (Fichte) mit erhöhter Korrosionsbeanspruchung durch Salz 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

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

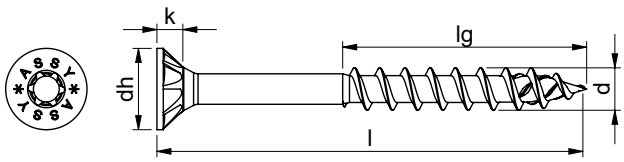
- Geringe Spaltwirkung durch verdrängende Wirkung der kuppenförmig angeordneten Fräselemente in der Spitze
- Reibungsminimiertes Eindrehen des Gewindes ermöglicht Reduzierung der aufzubringenden Einschraubkraft

Hohe Festigkeitswerte und Duktilität

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

CL01_3508071533, Rev: 0.802, Stand: 24. 08. 2026

Werkstoff	Stahl gehärtet
Oberfläche	Zink-Nickel
RoHS-konform	Ja



Nenndurchmesser (d)	Länge (l)	Gewindelänge (lg)	Kopfdurchmesser (d_h)	Kopfhöhe (k)	Innenantrieb	Art.-Nr.	VE
4,5 mm	40 mm	26 mm	8,9 mm	2,8 mm	RW20	**0190 945 40**	500
4,5 mm	50 mm	28 mm	8,9 mm	2,8 mm	RW20	**0190 945 50**	250
4,5 mm	60 mm	33 mm	8,9 mm	2,8 mm	RW20	**0190 945 60**	250
4,5 mm	70 mm	38 mm	8,9 mm	2,8 mm	RW20	**0190 945 70**	200
4,5 mm	80 mm	43 mm	8,9 mm	2,8 mm	RW20	**0190 945 80**	200
5 mm	40 mm	25 mm	9,6 mm	3,2 mm	RW20	**0190 950 40**	500
5 mm	45 mm	30 mm	9,6 mm	3,2 mm	RW20	**0190 950 45**	250
5 mm	50 mm	30 mm	9,6 mm	3,2 mm	RW20	**0190 950 50**	250
5 mm	60 mm	37 mm	9,6 mm	3,2 mm	RW20	**0190 950 60**	250
5 mm	70 mm	42 mm	9,6 mm	3,2 mm	RW20	**0190 950 70**	200
5 mm	80 mm	42 mm	9,6 mm	3,2 mm	RW20	**0190 950 80**	100
5 mm	90 mm	47 mm	9,6 mm	3,2 mm	RW20	**0190 950 90**	100
5 mm	100 mm	50 mm	9,6 mm	3,2 mm	RW20	**0190 950 100**	100
5 mm	110 mm	52 mm	9,6 mm	3,2 mm	RW20	**0190 950 110**	100
5 mm	120 mm	62 mm	9,6 mm	3,2 mm	RW20	**0190 950 120**	100
6 mm	40 mm	24 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 40**	250
6 mm	50 mm	32 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 50**	250
6 mm	60 mm	37 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 60**	200
6 mm	70 mm	42 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 70**	200
6 mm	80 mm	50 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 80**	100
6 mm	90 mm	50 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 90**	100
6 mm	100 mm	60 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 100**	100
6 mm	110 mm	70 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 110**	100
6 mm	120 mm	70 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 120**	100
6 mm	130 mm	70 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 130**	100
6 mm	140 mm	70 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 140**	100
6 mm	150 mm	70 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 150**	100
6 mm	160 mm	70 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 160**	100
6 mm	180 mm	70 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 180**	100
6 mm	200 mm	70 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 200**	100
6 mm	220 mm	70 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 220**	100
6 mm	240 mm	70 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 240**	100
6 mm	260 mm	70 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 260**	100
6 mm	280 mm	70 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 280**	100
6 mm	300 mm	70 mm	12 mm	4,4 mm	RW40	**0190 960 300**	100
8 mm	80 mm	50 mm	15 mm	4,9 mm	RW40	**0190 980 80**	*75*
8 mm	100 mm	60 mm	15 mm	4,9 mm	RW40	**0190 980 100**	*75*
8 mm	120 mm	80 mm	15 mm	4,9 mm	RW40	**0190 980 120**	*75*
8 mm	140 mm	80 mm	15 mm	4,9 mm	RW40	**0190 980 140**	*75*
8 mm	160 mm	80 mm	15 mm	4,9 mm	RW40	**0190 980 160**	*75*
8 mm	180 mm	80 mm	15 mm	4,9 mm	RW40	**0190 980 180**	*75*
8 mm	200 mm	80 mm	15 mm	4,9 mm	RW40	**0190 980 200**	*75*
8 mm	220 mm	100 mm	15 mm	4,9 mm	RW40	**0190 980 220**	*75*
8 mm	240 mm	100 mm	15 mm	4,9 mm	RW40	**0190 980 240**	*75*
8 mm	260 mm	100 mm	15 mm	4,9 mm	RW40	**0190 980 260**	*75*

CL01_3508071533, Rev: 0.802, Stand: 24. 08. 2026

Nenndurch-messer (d)	Länge (l)	Gewindelänge (lg)	Kopfdurch-messer (d_h)	Kopfhöhe (k)	Innenantrieb	Art.-Nr.	VE
8 mm	280 mm	100 mm	15 mm	4,9 mm	RW40	**0190 980 280**	75
8 mm	300 mm	100 mm	15 mm	4,9 mm	RW40	**0190 980 300**	75
8 mm	320 mm	100 mm	15 mm	4,9 mm	RW40	**0190 980 320**	100
8 mm	340 mm	100 mm	15 mm	4,9 mm	RW40	**0190 980 340**	100
8 mm	360 mm	100 mm	15 mm	4,9 mm	RW40	**0190 980 360**	100
8 mm	380 mm	100 mm	15 mm	4,9 mm	RW40	**0190 980 380**	100
8 mm	400 mm	100 mm	15 mm	4,9 mm	RW40	**0190 980 400**	100

ORSY-lagerfähig

Details/Anwendung

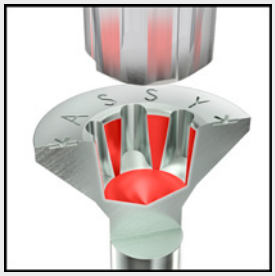
Für auf Zusammenzug ausgelegte Holz-Holz-Verbindungen

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.

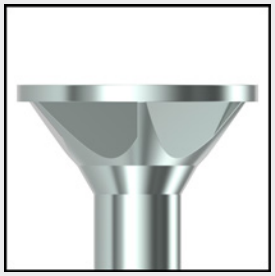
Für Anwendungen der Nutzungsklasse 1 und Nutzungsklasse 2 (ab Ø > 4 mm)

- Fünfmal höherer Korrosionsschutz, der Zink-Nickel-Oberfläche Chrom(VI)-frei 8 µm Schichtdicke, gegenüber gelb verzinkter Oberflächen, 500 h gemäß Salzsprühtest nach DIN EN ISO 9227
- 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
- Nicht zum Empfehlen ist die Verwendung in stark gerbsäurehaltigen Holzarten oder kesseldruckimprägnierten Hölzern im Feuchtbereich

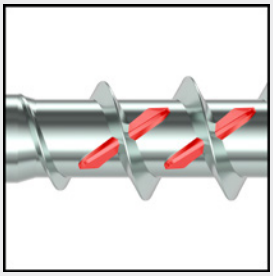
RW-Antrieb



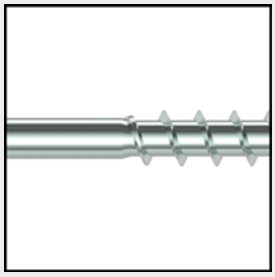
Senkkopf mit Frästaschen



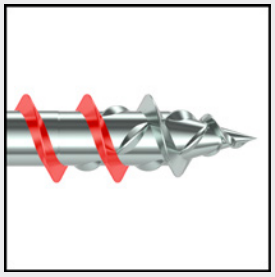
Integrierter Schaftfräser ab Ø 5 mm und Länge 70 mm



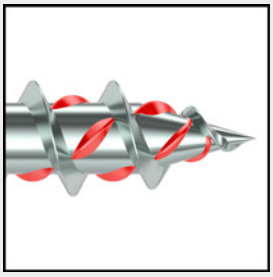
Teilgewinde



Asymmetrisches Hochleistungsgewinde (Grobgang)

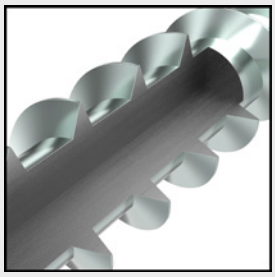


Kuppenfrässpitze



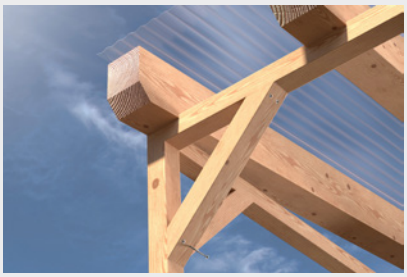
CL01_3508071533, Rev: 0.802, Stand: 24. 08. 2026

Stahl gehärtet



Zink-Nickel





Anleitung

- Zur Erhöhung des Zusammenzieheffektes bzw. Kopfdurchzugswiderstandes ist die Kombination mit passgenauen Unterlagscheiben für ASSY 4 zu empfehlen
- 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

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
- Aufgrund mechanischer Belastungen während des Einschraubprozesses durch den Bit, kann es im Bereich des Innenantriebs zu einer Veringerung der Korrosionsbeständigkeit kommen.
- 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 oder A4 Edelstahlschrauben und bei chlorhaltiger Atmosphäre HCR 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 Senk-

CL01_3508071533, Rev: 0.802, Stand: 24. 08. 2026

kopf oder Pan Head

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