

GH SCHRAUBEN

ÜBERSICHT

Die neuen **GH Holzbauschrauben S Drive** und **SK Drive** erhalten Sie im nachhaltigen Braunkarton.



GH HOLZBAUSCHRAUBE S DRIVE*



GH HOLZBAUSCHRAUBE SK DRIVE*



GH KEGELKOPFSCHRAUBE KF
EDELSTAHL 1.4006



Schraubenverpackung, die die Umwelt schützt.

Der ökologische Wandel bewegt unsere Gesellschaft und auch **GH Baubeschläge** will diesen engagiert unterstützen.

Wir von **GH Baubeschläge** verwenden für unsere neuen **GH Holzbauschrauben S Drive** und **SK Drive** daher einen nachhaltigen Braunkarton, basierend aus hauptsächlich recyceltem Altpapier.

Wenn wir unsere Aufgabe als Hersteller sowie unsere Kernkompetenz und den Nutzen von Verpackungen im Bereich Schutz und Transport ernst nehmen, verschreiben wir uns gleichermaßen der aktiven und nachhaltigen Verringerung des ökologischen Fußabdrucks.



GH SCHRAUBENVERPACKUNG











VORTEILE

- 1 Extra tiefer TX-Antrieb mit Ansatzfase
- 2 Schaftfräsrippen für spannungsfreies Eindrehen
- 3 Fräsrippen am Kopf
- 4 Kegelfräs-kopf
- 5 Kerbbohrspitze, keine Vorbohrung
- 6 Schnelles Gewinde
- 7 Gewinde bis zur Spitze
- 8 Spezielle Gleitmot-Beschichtung
- 9 Tiefes Gewinde für optimale Auszugswerte
- 10 CE-Kennzeichnung
- 11 Zulassung ETA-12/0501
- 12 Zulassung ETA-20/0403

GH HOLZBAUSCHRAUBEN

SORTIMENT


		Grundlagen Statik ab Seite	Produkte & Statik ab Seite
GH HOLZBAUSCHRAUBE S DRIVE	 	294	296
GH HOLZBAUSCHRAUBE SK DRIVE	 	294	304
GH KEGELKOPFSCHRAUBE KF	 		308
TOP-FIX DUO MIT SECHSKANTKOPF UND TX ANTRIEB	 		310


MODERNE LAGER- UND LOGISTIKKAPAZITÄT AM STANDORT WEILHEIM/TECK.




 **Stahl verzinkt**

 **Edelstahl**

 **Nutzungsklasse 1**
Feuchtegehalt in den Baustoffen, der einer Temperatur von 20° C und einer relativen Luftfeuchte der umgebenden Luft entspricht, die nur für einige Wochen pro Jahr einen Wert von 65 % übersteigt, z. B. bei allseitig geschlossenen und beheizten Bauwerken.
Anmerkung: In NKL 1 übersteigt der mittlere Feuchtegehalt der meisten Nadelhölzer nicht 12 %.

 **Nutzungsklasse 2**
Feuchtegehalt in den Baustoffen, der einer Temperatur von 20° C und einer relativen Luftfeuchte der umgebenden Luft entspricht, die nur für einige Wochen pro Jahr einen Wert von 85 % übersteigt, z. B. bei überdachten offenen Bauwerken.
Anmerkung: In NKL 2 übersteigt der mittlere Feuchtegehalt der meisten Nadelhölzer nicht 20 %.

 **Nutzungsklasse 3**
Erfasst Klimabedingungen, die zu höheren Feuchtegehalten als in NKL 2 führen, z. B. Konstruktionen, die der Witterung ungeschützt ausgesetzt sind. Eurocode 5 / DIN EN 1995-1-1 Abschn. 2.3.1.3

Performance mit viel Raum.

Auf mehr als 4.500 qm Lagerfläche mit 4.800 Palettenplätzen lagern unsere GH Holzverbinder und GH Holzbauschrauben. Innerhalb weniger Stunden ist die bestellte Ware bereits versandfertig.

Von unserem Standort Weilheim/Teck beliefert unser Unternehmen Kunden in ganz Deutschland bis hin nach Frankreich, der Schweiz, Österreich, Italien, den Benelux-Ländern und darüber hinaus.

Mit 1176 Modulen verfügen wir über eine der modernsten Solaranlagen in unserer Gegend. Durch ihre Leistung mit 320 kWp produziert unsere Anlage im Jahr ca. 300.000 kWh. Dies deckt den Jahresbedarf von ca. 75 Haushalten mit durchschnittlich 4 Personen ab.



GH HOLZBAUSCHRAUBEN

TECHNISCHE MERKMALE

Geometrie

d [mm]	Gewindeußendurchmesser
l [mm]	Länge der Schraube
b [mm]	Effektive Gewindelänge
d _k [mm]	Kopfdurchmesser
d _i [mm]	Kerndurchmesser
d _s [mm]	Schaftdurchmesser
TX	Antrieb

Tabellen

f _{tens,k,Stahl} [kN]	Zugtragfähigkeit
M _{y,k,Stahl} [Nm]	FlieBmoment
zul. Nz [kN]	Zulässiger Wert Axial (DIN)
zul. Nv [kN]	Zulässiger Wert Abscheren (DIN)
α _{AD} [kN]	Anbauteil
α _{ET} [kN]	Hauptbauteil
α=90° / 0°	Kraft-Faserwinkel

Bemessung

R _d	Bemessungswert einer Tragfähigkeit [kN]
R _k	Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit [kN]
KLED	Klassen der Lasteinwirkungsdauer nach EN 1995-1-1, Kapitel 2.3.1.2

Stahl verzinkt



Nutzungsklasse 1

Feuchtegehalt in den Baustoffen, der einer Temperatur von 20° C und einer relativen Luftfeuchte der umgebenden Luft entspricht, die nur für einige Wochen pro Jahr einen Wert von 65 % übersteigt, z. B. bei allseitig geschlossenen und beheizten Bauwerken.
Anmerkung: In NKL 1 übersteigt der mittlere Feuchtegehalt der meisten Nadelhölzer nicht 12 %.



Nutzungsklasse 2

Feuchtegehalt in den Baustoffen, der einer Temperatur von 20° C und einer relativen Luftfeuchte der umgebenden Luft entspricht, die nur für einige Wochen pro Jahr einen Wert von 85 % übersteigt, z. B. bei überdachten offenen Bauwerken.
Anmerkung: In NKL 2 übersteigt der mittlere Feuchtegehalt der meisten Nadelhölzer nicht 20 %.



Nutzungsklasse 3

Erfasst Klimabedingungen, die zu höheren Feuchtegehalten als in NKL 2 führen, z. B. Konstruktionen, die der Witterung ungeschützt ausgesetzt sind. Eurocode 5 / DIN EN 1995-1-1 Abschn. 2.3.1.3

GH HOLZBAUSCHRAUBEN

ANWENDUNGEN

Anwendung:

Holzbauschrauben für konstruktive und statisch beanspruchte Verbindungen

Verwendbar in Nutzungsklassen



Mindest- und Randabstände:

Die Abstände sind gemäß der ETA-20/0403 einzuhalten

Bemessungstabellen:

Anbauteil Holz

Bei Anschlüssen ist die Mindestdicke des Anbauteils zu beachten

Anbauteil	
d	Ad _{min} [mm]
8,0	30
10,0	40
12,0	80

Anbauteil Stahl

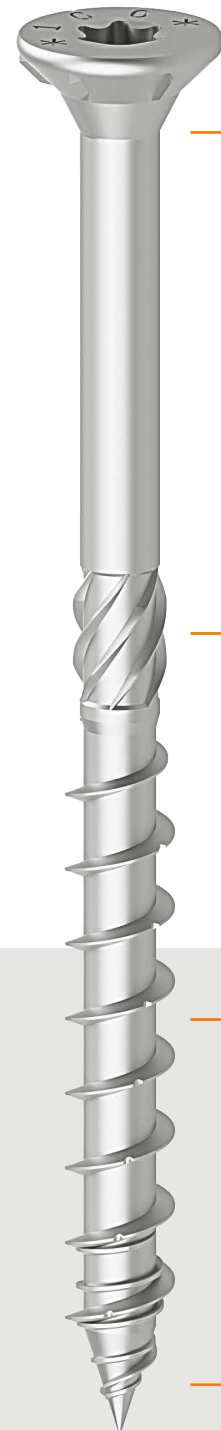
Bei Stahl-/Holzverbindungen ist keine Mindestdicke des Anbauteils zu beachten

GH HOLZBAUSCHRAUBE

S DRIVE



Die neue **GH Holzbauschraube S Drive** erhalten Sie im nachhaltigen Braunkarton.



KOPF

Der Senkkopf weist deutliche Vorteile aufgrund der Unterkopf-Rippen auf:

- Optimales Versenken
- Leichtgängig
- Werkstoffschonend

SCHAFTFRÄSER

Der Schaftfräser verringert den Eindrehwiderstand

GEWINDE

Grobganggewinde inklusive patentiertem Mitgewinde, ausgewalzt bis zur Spitze:

- Schnellere Verschraubung
- Minimierte Sprengwirkung
- Geringeres Drehmoment bei der Einschraubung
- Keine Vorbohrung notwendig

SPITZE

Patentierter Mitgewindespitze mit ausgewalzten Flanken bis zur Spitze

Vorteile siehe Schraubenübersicht Seite 3

1 2 3 5 6 7 9 10 12

Die GH Holzbauschraube **S Drive** zeichnet sich durch die schnelle Verschraubung und das geringere Drehmoment bei der Einschraubung aus.

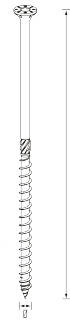
Grobganggewinde inkl. Mitgewinde
patentiertes Mitgewinde.

Alternative Kopfform
Scheibenkopf **GH SK Drive**.

GH S DRIVE IN WEISS - BLAUVERZINKT

Copyright Rubner Holzbau GmbH



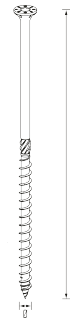


HOLZBAUSCHRAUBEN GH S DRIVE

Art.-Nr.	Abmessung [mm]				EAN 4019346	Gewicht kg	Palette	VPE
	Ø	x	L	TX				
90140030	4,0	x	30/24	TX20	521502	0.162	290000	1000
90140040	4,0	x	40/30	TX20	521526	0.208	220000	1000
90140050	4,0	x	50/30	TX20	521533	0.255	145000	500
90140060	4,0	x	60/35	TX20	521540	0.302	110000	500
90140070	4,0	x	70/35	TX20	521557	0.349	72000	200
90145050	4,5	x	50/29	TX20	521564	0.327	110000	500
90145060	4,5	x	60/29	TX20	521571	0.385	72500	250
90145070	4,5	x	70/39	TX20	521588	0.443	58000	200
90145080	4,5	x	80/39	TX20	521595	0.501	44000	200
90150050	5,0	x	50/30	TX25	521601	0.408	90000	250
90150060	5,0	x	60/30	TX25	521618	0.481	72500	250
90150070	5,0	x	70/37	TX25	521625	0.554	58000	200
90150080	5,0	x	80/37	TX25	521632	0.627	44000	200
90150090	5,0	x	90/55	TX25	521649	0.700	29000	100
90150100	5,0	x	100/55	TX25	521656	0.773	29000	100
90150120	5,0	x	120/55	TX25	521663	0.919	29000	100
90160060	6,0	x	60/36	TX30	521670	0.717	44000	200
90160070	6,0	x	70/36	TX30	521687	0.833	44000	200
90160080	6,0	x	80/48	TX30	521694	0.949	29000	100
90160090	6,0	x	90/48	TX30	521700	1.065	29000	100
90160100	6,0	x	100/48	TX30	521717	1.181	29000	100
90160120	6,0	x	120/64	TX30	521731	1.413	29000	100
90160140	6,0	x	140/64	TX30	521755	1.645	22000	100
90160150	6,0	x	150/64	TX30	521762	1.739	22000	100
90160160	6,0	x	160/64	TX30	521779	1.877	22000	100
90160180	6,0	x	180/64	TX30	521786	1.994	22000	100
90160200	6,0	x	200/64	TX30	521793	2.341	22000	100
90160220	6,0	x	220/64	TX30	521809	2.573	16000	100
90160240	6,0	x	240/64	TX30	521816	2.805	16000	100
90160260	6,0	x	260/64	TX30	521823	3.037	16000	100
90160280	6,0	x	280/64	TX30	521830	3.114	14000	100
90160300	6,0	x	300/64	TX30	521847	3.501	14000	100

Art.-Nr.	Abmessungen [mm]			Auszieh-widerstand		Kopfdurchzugs-widerstand		Abscheren Holz - Holz				Abscheren Stahl - Holz				
	Ø	L	b	zul. N _z	F _{ax,R,k}	zul. N _z	F _{head,R,k}	α=0°...90° zul. N	α _{AD} =90° α _{ET} =0° 1. F _{v,R,k}	α=90° 2. F _{v,R,k}	α _{AD} =0° α _{ED} =90° 3. F _{v,R,k}	α=0° 4. F _{v,R,k}	α=0°...90° zul. N	α=0° 1. F _{v,R,k}	α=90° 2. F _{v,R,k}	
90140030	4,0	30	24													
90140040	4,0	40	30	0,60	1,78	0,32	1,09	a)	a)	a)	a)	a)	0,34	1,57	1,57	
90140050	4,0	50	30	0,60	1,78	0,32	1,09	a)	a)	a)	a)	a)	0,34	1,57	1,57	
90140060	4,0	60	35	0,70	2,07	0,32	1,09	0,27	1,06	1,06	1,06	1,06	0,34	1,64	1,64	
90140070	4,0	70	35	0,70	2,07	0,32	1,09	0,27	1,07	1,07	1,07	1,07	0,34	1,64	1,64	
90145050	4,5	50	29	0,65	1,80	0,41	1,43	a)	a)	a)	a)	a)	0,43	1,91	1,91	
90145060	4,5	60	29	0,65	1,80	0,41	1,43	0,34	1,35	1,35	1,35	1,35	0,43	1,91	1,91	
90145070	4,5	70	39	0,88	2,42	0,41	1,43	0,34	1,38	1,38	1,38	1,38	0,43	2,06	2,06	
90145080	4,5	80	39	0,88	2,42	0,41	1,43	0,34	1,38	1,38	1,38	1,38	0,43	2,06	2,06	
90150050	5,0	50	30	0,75	2,04	0,50	1,46	a)	a)	a)	a)	a)	0,53	2,25	2,25	
90150060	5,0	60	30	0,75	2,04	0,50	1,46	0,43	1,46	1,46	1,46	1,46	0,53	2,25	2,25	
90150070	5,0	70	37	0,93	2,52	0,50	1,46	0,43	1,58	1,58	1,58	1,58	0,53	2,37	2,37	
90150080	5,0	80	37	0,93	2,52	0,50	1,46	0,43	1,59	1,59	1,59	1,59	0,53	2,37	2,37	
90150090	5,0	90	55	1,38	3,74	0,50	1,46	0,43	1,59	1,59	1,59	1,59	0,53	2,67	2,67	
90150100	5,0	100	55	1,38	3,74	0,50	1,46	0,43	1,59	1,59	1,59	1,59	0,53	2,67	2,67	
90150120	5,0	120	55	1,38	3,74	0,50	1,46	0,43	1,59	1,59	1,59	1,59	0,53	2,67	2,67	
90160060	6,0	60	36	1,08	2,81	0,72	2,10	0,58	1,76	1,76	1,76	1,76	0,77	3,01	3,01	
90160070	6,0	70	36	1,08	2,81	0,72	2,10	0,61	1,98	1,98	1,98	1,98	0,77	3,01	3,01	
90160080	6,0	80	48	1,44	3,74	0,72	2,10	0,61	1,96	1,96	1,96	1,96	0,77	3,25	3,25	
90160090	6,0	90	48	1,44	3,74	0,72	2,10	0,61	1,96	1,96	1,96	1,96	0,77	3,25	3,25	
90160100	6,0	100	48	1,44	3,74	0,72	2,10	0,61	2,16	2,16	2,16	2,16	0,77	3,25	3,25	
90160120	6,0	120	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,16	2,16	2,16	2,16	0,77	3,56	3,56	
90160140	6,0	140	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,16	2,16	2,16	2,16	0,77	3,56	3,56	
90160150	6,0	150	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,16	2,16	2,16	2,16	0,77	3,56	3,56	
90160160	6,0	160	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,16	2,16	2,16	2,16	0,77	3,56	3,56	
90160180	6,0	180	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,16	2,16	2,16	2,16	0,77	3,56	3,56	
90160200	6,0	200	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,16	2,16	2,16	2,16	0,77	3,56	3,56	
90160220	6,0	220	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,16	2,16	2,16	2,16	0,77	3,56	3,56	
90160240	6,0	240	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,16	2,16	2,16	2,16	0,77	3,56	3,56	
90160260	6,0	260	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,16	2,16	2,16	2,16	0,77	3,56	3,56	
90160280	6,0	280	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,16	2,16	2,16	2,16	0,77	3,56	3,56	
90160300	6,0	300	64	1,92	4,99	0,72	2,10	0,61	2,16	2,16	2,16	2,16	0,77	3,56	3,56	

a) Mind. Bauteildicke bei Holz/Holzverbindungen nicht erreicht

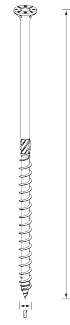


HOLZBAUSCHRAUBEN GH S DRIVE

Art.-Nr.	Abmessung [mm]				EAN 4019346	Gewicht kg	Palette	VPE
	Ø	x	L	TX				
90180080	8,0	x	80/54	TX40	521854	1.814	21750	75
90180100	8,0	x	100/54	TX40	521861	2.224	16500	75
90180120	8,0	x	120/54	TX40	521878	2.634	16500	75
90180140	8,0	x	140/84	TX40	521885	3.044	16500	75
90180160	8,0	x	160/84	TX40	521892	3.454	16500	75
90180180	8,0	x	180/100	TX40	521908	3.864	12000	75
90180200	8,0	x	200/100	TX40	521915	4.274	12000	75
90180220	8,0	x	220/100	TX40	521922	4.684	12000	75
90180240	8,0	x	240/100	TX40	521939	5.094	10500	75
90180260	8,0	x	260/100	TX40	521946	5.504	10500	75
90180280	8,0	x	280/100	TX40	521953	5.914	10500	75
90180300	8,0	x	300/100	TX40	521960	6.324	10500	75
90180320	8,0	x	320/100	TX40	521977	6.734	8250	75
90180340	8,0	x	340/100	TX40	521984	7.144	8250	75
90180360	8,0	x	360/100	TX40	521991	7.554	8250	75
90180380	8,0	x	380/100	TX40	522004	7.964	8250	75
90180400	8,0	x	400/100	TX40	522011	8.374	8250	75

Art.-Nr.	Abmessungen [mm]			Auszieh-widerstand		Kopfdurchzugs-widerstand		Abscheren Holz - Holz				Abscheren Stahl - Holz			
	Ø	L	b	zul. N _z	F _{ax,R,k}	zul. N _z	F _{head,R,k}	α=0°...90°		α=90°		α=0°...90°		α=0°	
90180080	8,0	80	54	2,16	4,62	1,13	2,79	a)	a)	a)	a)	a)	1,36	6,18	5,29
90180100	8,0	100	54	2,16	4,62	1,13	2,79	1,10	3,68	4,25	3,50	3,89	1,36	6,18	5,29
90180120	8,0	120	54	2,16	4,62	1,13	2,79	1,10	3,68	4,25	3,50	3,89	1,36	6,18	5,29
90180140	8,0	140	84	3,36	7,19	1,13	2,79	1,10	3,89	4,25	3,62	3,89	1,36	6,82	5,94
90180160	8,0	160	84	3,36	7,19	1,13	2,79	1,10	3,89	4,25	3,62	3,89	1,36	6,82	5,94
90180180	8,0	180	100	4,00	8,56	1,13	2,79	1,10	3,89	4,25	3,62	3,89	1,36	7,16	6,28
90180200	8,0	200	100	4,00	8,56	1,13	2,79	1,10	3,89	4,25	3,62	3,89	1,36	7,16	6,28
90180220	8,0	220	100	4,00	8,56	1,13	2,79	1,10	3,89	4,25	3,62	3,89	1,36	7,16	6,28
90180240	8,0	240	100	4,00	8,56	1,13	2,79	1,10	3,89	4,25	3,62	3,89	1,36	7,16	6,28
90180260	8,0	260	100	4,00	8,56	1,13	2,79	1,10	3,89	4,25	3,62	3,89	1,36	7,16	6,28
90180280	8,0	280	100	4,00	8,56	1,13	2,79	1,10	3,89	4,25	3,62	3,89	1,36	7,16	6,28
90180300	8,0	300	100	4,00	8,56	1,13	2,79	1,10	3,89	4,25	3,62	3,89	1,36	7,16	6,28
90180320	8,0	320	100	4,00	8,56	1,13	2,79	1,10	3,89	4,25	3,62	3,89	1,36	7,16	6,28
90180340	8,0	340	100	4,00	8,56	1,13	2,79	1,10	3,89	4,25	3,62	3,89	1,36	7,16	6,28
90180360	8,0	360	100	4,00	8,56	1,13	2,79	1,10	3,89	4,25	3,62	3,89	1,36	7,16	6,28
90180380	8,0	380	100	4,00	8,56	1,13	2,79	1,10	3,89	4,25	3,62	3,89	1,36	7,16	6,28
90180400	8,0	400	100	4,00	8,56	1,13	2,79	1,10	3,89	4,25	3,62	3,89	1,36	7,16	6,28

a) Mind. Bauteildicke bei Holz/Holzverbindungen nicht erreicht



HOLZBAUSCHRAUBEN GH S DRIVE

Art.-Nr.	Abmessung [mm]			EAN	Gewicht	Palette	VPE
	Ø	x	L				
				4019346	kg		
90110080	10,0	x	80/60	522028	2.793	14500	50
90110100	10,0	x	100/60	522035	3.234	11000	50
90110120	10,0	x	120/60	522042	3.828	11000	50
90110140	10,0	x	140/60	522059	4.422	11000	50
90110160	10,0	x	160/100	522066	5.016	11000	50
90110180	10,0	x	180/100	522073	5.610	11000	50
90110200	10,0	x	200/100	522080	6.204	8000	50
90110220	10,0	x	220/100	522097	6.798	8000	50
90110240	10,0	x	240/100	522103	7.392	8000	50
90110260	10,0	x	260/100	522110	7.986	8000	50
90110280	10,0	x	280/100	522127	8.580	7000	50
90110300	10,0	x	300/100	522134	9.174	7000	50
90110320	10,0	x	320/100	522141	9.768	5500	50
90110340	10,0	x	340/100	522158	10.362	5500	50
90110360	10,0	x	360/100	522165	10.956	5500	50
90110380	10,0	x	380/100	522172	11.550	5500	50
90110400	10,0	x	400/100	522189	12.144	5500	50

Art.-Nr.	Abmessungen [mm]			Auszieh-widerstand	Kopfdurchzugs-widerstand	Abscheren Holz - Holz				Abscheren Stahl - Holz					
	Ø	L	b			zul. N _z	F _{ax,R,k}	zul. N _z	F _{head,R,k}	α=0°...90°	α=90°	α=0°	α=90°		
									1. F _{v,R,k}	2. F _{v,R,k}	3. F _{v,R,k}	4. F _{v,R,k}	zul. N	1. F _{v,R,k}	2. F _{v,R,k}
90110080	10,0	80	60	3,00	5,70	1,71	4,18	a)	a)	a)	a)	a)	2,13	8,14	6,90
90110100	10,0	100	60	3,00	5,70	1,71	4,18	1,60	4,48	5,47	4,25	5,12	2,13	8,14	6,90
90110120	10,0	120	60	3,00	5,70	1,71	4,18	1,70	5,28	5,79	4,91	5,28	2,13	8,14	6,90
90110140	10,0	140	60	3,00	5,70	1,71	4,18	1,70	5,28	5,79	4,91	5,28	2,13	8,14	6,90
90110160	10,0	160	100	5,00	9,50	1,71	4,18	1,70	5,28	5,79	4,91	5,28	2,13	9,09	7,85
90110180	10,0	180	100	5,00	9,50	1,71	4,18	1,70	5,28	5,79	4,91	5,28	2,13	9,09	7,85
90110200	10,0	200	100	5,00	9,50	1,71	4,18	1,70	5,28	5,79	4,91	5,28	2,13	9,09	7,85
90110220	10,0	220	100	5,00	9,50	1,71	4,18	1,70	5,28	5,79	4,91	5,28	2,13	9,09	7,85
90110240	10,0	240	100	5,00	9,50	1,71	4,18	1,70	5,28	5,79	4,91	5,28	2,13	9,09	7,85
90110260	10,0	260	100	5,00	9,50	1,71	4,18	1,70	5,28	5,79	4,91	5,28	2,13	9,09	7,85
90110280	10,0	280	100	5,00	9,50	1,71	4,18	1,70	5,28	5,79	4,91	5,28	2,13	9,09	7,85
90110300	10,0	300	100	5,00	9,50	1,71	4,18	1,70	5,28	5,79	4,91	5,28	2,13	9,09	7,85
90110320	10,0	320	100	5,00	9,50	1,71	4,18	1,70	5,28	5,79	4,91	5,28	2,13	9,09	7,85
90110340	10,0	340	100	5,00	9,50	1,71	4,18	1,70	5,28	5,79	4,91	5,28	2,13	9,09	7,85
90110360	10,0	360	100	5,00	9,50	1,71	4,18	1,70	5,28	5,79	4,91	5,28	2,13	9,09	7,85
90110380	10,0	380	100	5,00	9,50	1,71	4,18	1,70	5,28	5,79	4,91	5,28	2,13	9,09	7,85
90110400	10,0	400	100	5,00	9,50	1,71	4,18	1,70	5,28	5,79	4,91	5,28	2,13	9,09	7,85

a) Mind. Bauteildicke bei Holz/Holzverbindungen nicht erreicht

Merkmale GH S Drive

	Ø 4,0	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0
d _k	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0	18,5
d _i	2,6	2,8	3,3	4,0	5,3	6,2
d _s	2,8	3,2	3,5	4,3	5,9	7,1
TX	20	20	25	30	40	40
f _{tens,k,Stahl}	5,0	5,8	8,8	12,8	22,7	33,2
My _{k,Stahl}	3,2	4,9	6,5	10,1	22,6	33,0

Unterlegscheibe

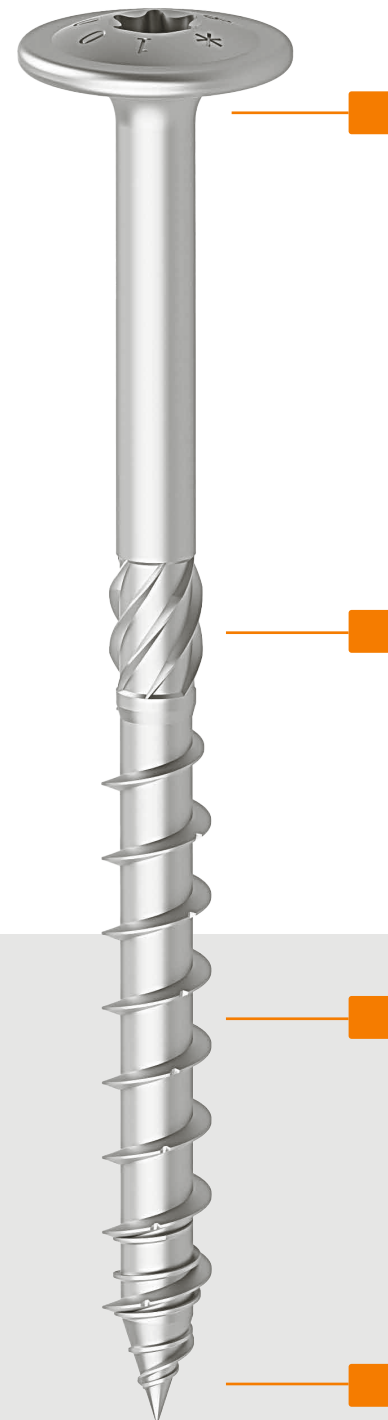
			Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0
Durchmesser	[mm]		22,0	28,0	35,0
Höhe	[mm]		4,5	6,0	7,0
Kopfdurchzieh-parameter	Unterlegscheibe	[N/mm ²]	20,4	13,7	9,2
	Senkkopf	[N/mm ²]	14,6	12,4	12,2
	Tellerkopf	[N/mm ²]	16,7	17,6	15,2
Kopfdurchzugs-widerstand	Unterlegscheibe	[kN]	9,87	10,74	11,27
	Senkkopf	[kN]	2,10	2,79	4,18
	Tellerkopf	[kN]	3,27	7,04	9,5

GH HOLZBAUSCHRAUBE

SK DRIVE



Die neue **GH Holzbauschraube SK Drive** erhalten Sie im nachhaltigen Braunkarton.



KOPF

Der Scheibenkopf weist deutliche Vorteile auf:

- Hohe Durchzugswerte ohne Scheibe
- Leichtgängig
- Werkstoffschonend

SCHAFTFRÄSER

Der Schaftfräser verringert den Eindrehwiderstand

GEWINDE

Grobganggewinde inklusive patentiertem Mitgewinde, ausgewalzt bis zur Spitze:

- Schnellere Verschraubung
- Minimierte Sprengwirkung
- Geringeres Drehmoment bei der Einschraubung
- Keine Vorbohrung notwendig

SPITZE

Patentierete Mitgewindespitze mit ausgewalzten Flanken bis zur Spitze

Vorteile siehe Schraubenübersicht Seite 3

1 2 5 6 7 9 10 12

Die GH Holzbauschraube **SK Drive** zeichnet sich durch die schnelle Verschraubung und das geringere Drehmoment bei der Einschraubung aus.

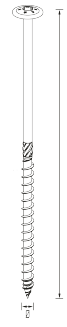
Grobganggewinde inkl. Mitgewinde
patentiertes Mitgewinde.

Alternative Kopfform
Senkkopf **GH S Drive**.



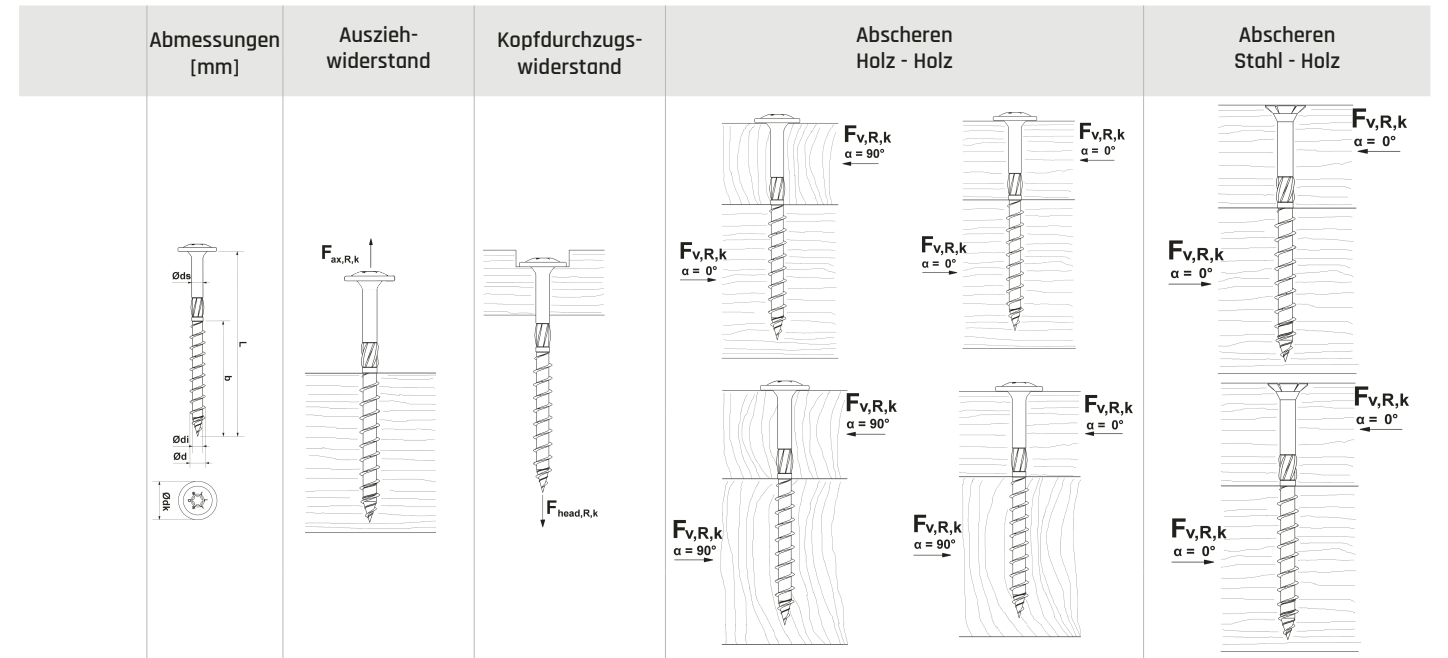
GH SK DRIVE IN WEISS - BLAUVERZINKT





HOLZBAUSCHRAUBEN GH SK DRIVE

Art.-Nr.	Abmessung [mm]				EAN	Gewicht	Palette	VPE
	Ø	x	L	TX				
90360060	6,0	x	60/36	TX30	522196	0.880	36000	100
90360080	6,0	x	80/48	TX30	522202	1.060	29000	100
90360100	6,0	x	100/48	TX30	522219	1.360	22000	100
90360120	6,0	x	120/64	TX30	522226	1.560	22000	100
90360140	6,0	x	140/64	TX30	522233	1.960	22000	100
90360160	6,0	x	160/64	TX30	522240	2.200	11000	50
90360180	6,0	x	180/64	TX30	522257	2.440	11000	50
90360200	6,0	x	200/64	TX30	522264	2.680	8000	50
90380080	8,0	x	80/54	TX40	522271	2.043	14500	50
90380100	8,0	x	100/54	TX40	522288	2.455	11000	50
90380120	8,0	x	120/54	TX40	522295	2.867	11000	50
90380140	8,0	x	140/84	TX40	522301	3.279	11000	50
90380160	8,0	x	160/84	TX40	522318	3.691	8000	50
90380180	8,0	x	180/100	TX40	522325	4.103	8000	50
90380200	8,0	x	200/100	TX40	522332	4.515	8000	50
90380220	8,0	x	220/100	TX40	522349	4.889	7000	50
90380240	8,0	x	240/100	TX40	522356	5.339	7000	50
90380260	8,0	x	260/100	TX40	522363	5.751	7000	50
90380280	8,0	x	280/100	TX40	522370	6.163	5500	50
90380300	8,0	x	300/100	TX40	522387	6.575	5500	50
90380320	8,0	x	320/100	TX40	522394	6.987	5500	50
90380340	8,0	x	340/100	TX40	522400	7.399	5500	50
90380360	8,0	x	360/100	TX40	522417	7.811	5500	50
90380380	8,0	x	380/100	TX40	522424	8.223	5500	50
90380400	8,0	x	400/100	TX40	522431	8.635	5500	50



Art.-Nr.	Ø	L	b	Auszieh-widerstand		Kopfdurchzugs-widerstand		Abscheren Holz - Holz				Abscheren Stahl - Holz			
				zul. N _z	F _{ax,R,k}	zul. N _z	F _{head,R,k}	α=0°...90°	α _{AD} =90° α _{ET} =0°	1. F _{v,R,k}	α=90°	α _{AD} =0° α _{ED} =90°	α=0°...90°	α=0°	α=90°
90360060	6,0	60	36	1,08	2,81	0,98	3,27	0,61	1,94	1,94	1,94	1,94	0,77	3,01	3,01
90360080	6,0	80	48	1,44	3,74	0,98	3,27	0,61	2,25	2,25	2,25	2,25	0,77	3,25	3,25
90360100	6,0	100	48	1,44	3,74	0,98	3,27	0,61	2,45	2,45	2,45	2,45	0,77	3,25	3,25
90360120	6,0	120	64	1,92	4,99	0,98	3,27	0,61	2,45	2,45	2,45	2,45	0,77	3,56	3,56
90360140	6,0	140	64	1,92	4,99	0,98	3,27	0,61	2,45	2,45	2,45	2,45	0,77	3,56	3,56
90360160	6,0	160	64	1,92	4,99	0,98	3,27	0,61	2,45	2,45	2,45	2,45	0,77	3,56	3,56
90360180	6,0	180	64	1,92	4,99	0,98	3,27	0,61	2,45	2,45	2,45	2,45	0,77	3,56	3,56
90360200	6,0	200	64	1,92	4,99	0,98	3,27	0,61	2,45	2,45	2,45	2,45	0,77	3,56	3,56
90380080	8,0	80	54	2,16	4,62	2,00	7,04	a)	a)	a)	a)	a)	1,36	6,18	5,29
90380100	8,0	100	54	2,16	4,62	2,00	7,04	1,10	4,14	4,70	3,95	4,35	1,36	6,18	5,29
90380120	8,0	120	54	2,16	4,62	2,00	7,04	1,10	4,35	4,70	4,08	4,35	1,36	6,18	5,29
90380140	8,0	140	84	3,36	7,19	2,00	7,04	1,10	4,95	5,31	4,69	4,95	1,36	6,82	5,94
90380160	8,0	160	84	3,36	7,19	2,00	7,04	1,10	4,95	5,31	4,69	4,95	1,36	6,82	5,94
90380180	8,0	180	100	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,95	5,31	4,69	4,95	1,36	7,16	6,28
90380200	8,0	200	100	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,95	5,31	4,69	4,95	1,36	7,16	6,28
90380220	8,0	220	100	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,95	5,31	4,69	4,95	1,36	7,16	6,28
90380240	8,0	240	100	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,95	5,31	4,69	4,95	1,36	7,16	6,28
90380260	8,0	260	100	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,95	5,31	4,69	4,95	1,36	7,16	6,28
90380280	8,0	280	100	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,95	5,31	4,69	4,95	1,36	7,16	6,28
90380300	8,0	300	100	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,95	5,31	4,69	4,95	1,36	7,16	6,28
90380320	8,0	320	100	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,95	5,31	4,69	4,95	1,36	7,16	6,28
90380340	8,0	340	100	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,95	5,31	4,69	4,95	1,36	7,16	6,28
90380360	8,0	360	100	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,95	5,31	4,69	4,95	1,36	7,16	6,28
90380380	8,0	380	100	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,95	5,31	4,69	4,95	1,36	7,16	6,28
90380400	8,0	400	100	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,95	5,31	4,69	4,95	1,36	7,16	6,28

a) Mind. Bauteildicke bei Holz/Holzverbindungen nicht erreicht

Merkmale GH SK Drive		
	Ø 6,0	Ø 8,0
d _k	14,0	20,0
d _l	4,0	5,3
d _s	4,3	5,9
TX	30	40
f _{tens,k,Stahl}	12,8	22,7
M _{y_k,Stahl}	10,1	22,6

KEGELKOPFSCHRAUBE GH KF



SCHAFTFRÄSER
Mitläufige verlängerte
Schaftfräsrippen für leichte Verarbeitung

Martensitischer Edelstahl,
nichtrostend
für Terrassen und Fassaden
speziell zur Befestigung von
Harthölzern

Optimales Gewinde / Schaftverhältnis
für hohe Gewindeauszugswerte

GEWINDE
Tiefes Gewinde für festen Halt
im Randbereich und weicher Unterkonstruktion

Feines Gewinde
für exaktes Justieren der Einschraubtiefe

SPITZE
Gewinde bis zur Spitze
für gutes „Anbeißen“

Zurückgesetzte Kerbbohrspitze
für exaktes Ansetzen

Vorteile siehe Schraubenübersicht Seite 3

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 9
- 10
- 11
- 13

GH KF Kegelkopfschraube

Aus martensitischem Edelstahl 1.4006 für den Innen- und Außenbereich. Die spezielle Legierung, die u. a. den Eindrehwiderstand deutlich verringert, ist auch für die Befestigung von Harthölzern geeignet.

Der Kegelsenkopf garantiert einen sauberen Kopfabschluss an der Holzoberfläche.

Die tiefen Gewindeflanken garantieren einen festen Halt auch in weichen Unterkonstruktionen.



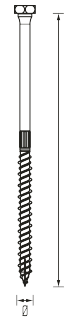
EDELSTAHL ROSTFREI 1.4006



Holzbauschraube GH KF

Art.-Nr.	Abmessung [mm]				EAN	VPE
	ø	x	L	TX		
92793565	5,0	x	50	TX25	516683	250
92793570	5,0	x	60	TX25	516690	200
92793575	5,0	x	70	TX25	516706	250

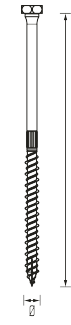




DUOFIX

SECHSKANTKOPF

Art.-Nr.	Abmessung [mm]				EAN 4019346	Gewicht kg	PaLETTE	VPE
	Ø	x	L	TX				
92881304	8,0	x	40	TX30	518007	1.270	22250	100
92881305	8,0	x	50	TX30	518014	1.480	22250	100
92881306	8,0	x	60	TX30	518021	1.680	22250	50
92881307	8,0	x	70	TX30	518038	1.800	14500	50
92881308	8,0	x	80	TX30	518045	2.110	14500	50
92881310	8,0	x	100	TX30	518052	2.350	14500	50
92881312	8,0	x	120	TX30	518069	2.950	14500	50
92881314	8,0	x	140	TX30	518076	3.380	11000	50
92881316	8,0	x	160	TX30	518083	3.800	11000	50
92881318	8,0	x	180	TX30	518090	4.220	11000	50
92881320	8,0	x	200	TX30	518106	4.640	8000	50
92881322	8,0	x	220	TX30	518113	5.060	8000	50
92881324	8,0	x	240	TX30	518120	5.490	8000	50
92881326	8,0	x	260	TX30	518137	5.910	7250	50
92881328	8,0	x	280	TX30	518144	6.330	7250	50
92881330	8,0	x	300	TX30	518151	6.750	7250	50
92881332	8,0	x	320	TX30	518168	7.170	5500	50
92881334	8,0	x	340	TX30	518175	7.600	5500	50
92881336	8,0	x	360	TX30	518182	8.020	5500	50
92881338	8,0	x	380	TX30	518199	8.440	5500	50
92881340	8,0	x	400	TX30	518205	8.860	5500	50
92881406	10,0	x	60	TX40	518212	2.510	18000	50
92881407	10,0	x	70	TX40	518229	2.810	14500	50
92881408	10,0	x	80	TX40	518236	3.110	14500	50
92881410	10,0	x	100	TX40	518243	3.710	11000	50
92881412	10,0	x	120	TX40	518250	4.310	11000	50
92881414	10,0	x	140	TX40	518267	4.910	11000	50
92881416	10,0	x	160	TX40	518274	5.510	11000	50
92881418	10,0	x	180	TX40	518281	6.110	11000	50
92881420	10,0	x	200	TX40	518298	6.710	8000	50



DUOFIX

SECHSKANTKOPF

Art.-Nr.	Abmessung [mm]				EAN 4019346	Gewicht kg	PaLETTE	VPE
	Ø	x	L	TX				
92881422	10,0	x	220	TX40	518304	7.310	8000	50
92881424	10,0	x	240	TX40	518311	7.910	8000	50
92881426	10,0	x	260	TX40	518328	8.510	7250	50
92881428	10,0	x	280	TX40	518335	9.110	7250	50
92881430	10,0	x	300	TX40	518342	9.710	7250	50
92881432	10,0	x	320	TX40	518359	10.310	5500	50
92881434	10,0	x	340	TX40	518366	10.910	5500	50
92881436	10,0	x	360	TX40	518373	11.510	5500	50
92881438	10,0	x	380	TX40	518380	12.110	5500	50
92881440	10,0	x	400	TX40	518397	12.710	5500	50
92881506	12,0	x	60	TX40	518403	3.380	7250	25
92881508	12,0	x	80	TX40	518410	4.170	7250	25
92881510	12,0	x	100	TX40	518427	4.690	7250	25
92881512	12,0	x	120	TX40	518434	5.750	7250	25
92881514	12,0	x	140	TX40	518441	6.540	5500	25
92881516	12,0	x	160	TX40	518458	7.330	5500	25
92881518	12,0	x	180	TX40	518465	8.120	5500	25
92881520	12,0	x	200	TX40	518472	8.910	4000	25
92881522	12,0	x	220	TX40	518489	9.700	4000	25
92881524	12,0	x	240	TX40	518496	10.490	4000	25
92881526	12,0	x	260	TX40	518502	11.280	3625	25
92881528	12,0	x	280	TX40	518519	12.070	3625	25
92881530	12,0	x	31	TX40	518526	12.860	3625	25
92881532	12,0	x	320	TX40	518533	13.650	2750	25
92881534	12,0	x	340	TX40	518540	14.440	2750	25
92881536	12,0	x	360	TX40	518557	15.230	2750	25
92881538	12,0	x	380	TX40	518564	16.020	2750	25
92881540	12,0	x	400	TX40	518571	16.810	2750	25



TOP-Fix Duo-Schrauben können alternativ zur DIN 571 (Schlüsselschraube) eingesetzt werden.

Vorteile:

- Kein Vorbohren notwendig
- Die spezielle Gleitbeschichtung ermöglicht schnelles Eindrehen, 10 x schneller als DIN 571
- Auszugswerte bis zu 25% besser als bei der DIN 571
- 2 Antriebe, je nach Bedarf SW oder TX
- Längenprägung im Kopf