

Juli 2013

### **Optimales Verschraubungskonzept**

### **Durch Kooperation mit 3 führenden Herstellern**

Sie möchten PITZL-Holzverbindungs-Systeme verwenden und haben Ihren Stammlieferanten für Ihre hochqualitativen Systemschrauben? Kein Problem – ab sofort sind Pfostenträger- als auch Holzverbinder mit Schrauben aus dem Hause HECO-Schrauben, SCHMID-Schrauben und SPAX zu bemessen als auch auszuführen.

HECO (<u>www.heco-schrauben.de</u>), SCHMID Schrauben Hainfeld (<u>www.schrauben.at</u>) und SPAX (<u>www.spax.de</u>) haben jeweils die passenden Schrauben für das jeweilige Pfostenträger-System als auch das Holzverbinder-System auf Lager.

Zur vereinfachten Bemessung wurden die Bemessungstabellen je nach Schraubenanbieter angepasst.

Die entsprechende Optimierung wurde durch eine Geometrieanpassung erreicht. Vollgewindeschrauben der drei führenden Hersteller gewährleisten optimale Ausziehwerte, sodass die entsprechenden Traglasten der Verbindungssysteme optimiert werden konnten.

### Hoher Qualitätsanspruch

Bei den hohen Qualitätsansprüchen der PITZL-Holzverbindungs-Systeme ist eine Kooperation mit führenden Schraubenherstellern mit Produktionen "Made in Germany" – bzw. "Made in Austria" unverzichtbar.

Entsprechende Planungs- und Bemessungsunterlagen sind digital verfügbar.

Das neue HVP-Vorbemessungstool zur einfachen und effizienten Traglastermittlung und richtigen Verbinderauswahl kann ab sofort angefordert werden. Entweder via email unter <a href="mailto:info@pitzl.de">info@pitzl.de</a> oder telefonisch unter +49 (0) 8703 9346-0.





#### Führende Rolle untermauert

"Der technische Support ist hausintern gewährleistet und unterstützt Planer sowie Anwender mit Rat und Tat", wird versichert. Insgesamt setzt PITZL dabei auf den hohen Qualitätsanspruch "made in Germany".

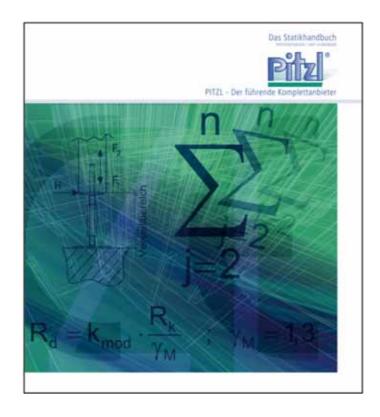
Bei PITZL sind nahezu alle Eventualitäten und Herausforderungen einer technischen Holzverbindung berücksichtigt.

Dem vorausgegangen sind intensive Entwicklungs- und Prüfarbeiten, die Pitzl gemeinsam mit dem Karlsruher Institut für Technologie (**KIT, Prof. Blaß**) durchgeführt hat.

Damit hat PITZL bisweilen ein klares Alleinstellungsmerkmal und bietet den Anwendern – Planern, Statikern als auch den ausführenden Betrieben – maximale Sicherheit und umfangreichen Support.

Das gilt bei PITZL nicht nur für die neue Generation der HVP-Verbinder sondern auch das gesamte Sortiment von Pfostenträgern, Balkon –und Zaunsäulen und Zubehör.

Informationen: www.pitzl.de





Schrauber	Schrauben-Eigenschaften Pitzl-Produkte	Pitzl-Pro	dukte							
45	Pitzi				Schrauben (mm)	n			Pitzl	Pitzl-Produkt Eigenschaften
Kategorie	Produkte	Kopf	Nenn- durchmesser	(L)	Gewinde	Selbstbohrend	Torx	Kopfdurchmesser (d <sub>k</sub> )	Maximale Dicke der Platte	Minimale Dicke der Platte
Stufenverbinder	Verbinder SVP	Senkkopf (90")	4,5	50	VG	×	×	0'6 siq	19 mm	7 mm
					I		İ			I
	- 200 OOAE 0075	Senkkopf		50	á	¢:				
	MAN 8042 II. 80/3	(90*)	ů	60	ď	.*	*	0,6 510	9 mm	3 mm
	0000 His 8000	Senkkopf	5	60	á	¢		11.40.5	(rechtwinklige Schraube im HT)	(rechtwinkige Schraube im NT)
HVP-Verbinder	UAL OTON DIS OSTO	(90")	0,0	70 o. 80	č	,	*	201 500		
				160						
	HVP 8420 bis 8460	Senkkopf	8,0	180	6	×	×	bis 17,0	15 mm (rechwinklige	10 mm
		(96)	0.000	120		8	1000	4 1550 55500	Schrauben)	(schrage schrauben)
		Senkkonf		120		;				
SPP Verbinder	Alle SPP Verbinder	(90°)	0,01	160	VG	*	×	bis 22,0	5 mm	smm
				120						
Pfostenträger	Alle Pfostenträger	Tellerkopf	10,0	160	6	×	×		15 mm	5 mm
		0.000.072		200		-			To the state of the	0.0000000000000000000000000000000000000
Wandverbinder	Verbinder WVP	Tellerkopf	6,0	60	VG	×	×	bis 14,0	5 mm	3 mm



ETA-12/0114 vom 2012-09-05	ETA-12/0114 vom 2012-09-05					HECO							
	Pitzi					Heco-Schrauben	,				-jtzl-j	Pitzi-Produkt Eigenschaften	aften
Kategorie	Produkte	Abmessung / Art. Nr.	Kopf	Nenn- durchmesser	(L)	Gewindelänge (lgV)	Gewinde	Selbstbohrende	Einsatz	Kopfdurchmesser (d <sub>h</sub> )	Maximale Dicke der Platte	Minimale Dicke der Platte	Schrauben-Anzah pro Stuck
Stufenverbinder	Verbinder SVP	4,5x50 / 34287	Senkkopf	4,5	8	44	VG	Spitzenrippen	Torx	8.8	19 mm	7 mm	œ.
					1								
	HVP 8045 8075	4,5x50 / 34287	Sankkonf	45	8	44	S.	Spitzenringen	ď	0 0			
	TYF 9045 0. 9075	4,5x60 / 34301	Jenangi	í	68	54	ž	opinemplen	O.X	0,0	1		
		5,0x60 / 34440			8	54					(rechtwinklige	(rechtwinklige	von 4 bis 41
DUB Washindar	HVP 8160 bis 8320	5,0x70 / 34456	Senkkopf	5,0	70	S	VG	Spitzenrippen	Torx	9,7	Schraube im HT)	Schraube im NT)	
Decision of					88	8							
		8,0x160 / 47579			160	150					7		
	HVP 8420 bis 8460	8,0x180 / 47581	Senkkopf	8,0	180	170	٧6	Spitzenrippen	Torx	14,8	(rechwinklige	10 mm	von 15 bis 47
		8,0x120 / 47577			120	110					Schrauben)	ACCOUNT OF THE PERSON OF	
coo Markindar	Alla COD Varbindar	10,0x120 / 47416	Cantilons	100	120	110	No.	Colemanica	Town	1.01	2	5	
or r verbinder	Part of Verbinder	10,0x160 / 47418	adonasia	20,0	160	150	10	Spirrenippen	, cox	48,3	Smith	2000	,
Pfostenträger	Alle Pfostenträger	10,0x120 / 47745	Tellerkopf	10,0	120	nur Zeit auf Lager: 100 in der Zukunft: 110	VG	Spitzenrippen	xooT	22,5	ww ST	mm S	
100000000000000000000000000000000000000		10,0x160 / 47575		50000	160	150		* TURNSTONNESS AND THE			* TANKE .		
Wandverbinder	Verbinder WVP	6,0x60 / 44186	Tellerkopf	6,0	8	65	νG	Spitzenrippen	Torx	14	5 mm	3 mm	8



Spax-Schraub	Spax-Schrauben-Eigenschaften	Š											
ETA-12/0114 vom 2012-09-05						SPAX	0						
,	Pital					Spax-Schrauben	uben				(Phd	Pitzi-Produkt Eigenschaften	haften
Sategorie	Produkte	Spanisteriorista VIN XBDS	Jdox	Name- durchrisesser Ø	(Linge	Gewindelänge	Gewinde	Selbstbohrende	Dinsatz	Kopfdurchmesser (d <sub>c</sub> )	Maximale Dicke der Platte	Minimale Dicke der Platte	Schrauben-Anzahi pro Stuck
Stufenverbinder	Verbinder SVP	1191010450505	Senkkopf	4,5	50	44	VG	CUT o, 4CUT-Spitze	T-STAR	8,8	19 mm	7 mm	ÓO
		1191010450505		,	50	4							
	HVP 8045 tt. 8075	1191010450605	Senkxopt	ů	60	54	٧٥	CUI o. 4CUI-Spitze	MAIGH	0			
		5090050101611			60	54					(rechtwinklige	proteindige	von 4 bis 41
	HVP 8160 bis 8320	1191010500705	Senkkopf	5,0	70	2	é	CUT o. 4CUT-Spitze	T-STAR	9,7	Schraube im HT]	Schraube in AT)	
HVP-Verbinder		5080050101611			80	e t						-	
	on.	5091080201021			160	145	5				3555		
	HVP 8420 bis 8460	5081080201021	Senkkopf	8,0	180	165	ÝĠ	CUT o. 4CUT-Spitze T-STAR	T-STAR	13.1	15 mm	10 mm	von 15 bis 47
		191020801205			120	70 (Teilgewinde)	16				Schraubert)	bonderson aftered	
SPP Verbinder	Alle SPP Verbinder	1201021002005	Senkkopf + Beilagscheibe	10,0	200	175	νG	*	T-STAR	18,6	Smm	Smm	
Pfostenträger	Alle Pfostenträger	5002001201021	Senkkopf + Beilagscheibe	10,0	200	175	νG	*	T-STAR	18,6	15mm	Smm	
Wandverbinder	Verbinder WVP	251750600605	Tellerkopf	6,0	60	56	٧G	*	T-STAR	13,6	5 mm	3 mm	00



vam 2012-11-05	Pitul				Schmic	Schmid-Schrauben					Pital	Pitzi-Produkt Eigenschaften	#
Kategorie	Produkte	Schrauben-Code	Kopf	None- durchmeasur Ø	€ Eing	Gewindelänge (IgV)	Gewinde	Selbstbohrende	Einsatz	Kophilurchimesser (4.)	Maximale Dicks der Platte	Minimale Dicke der Platte	
Stufenverbinder	Verbinder SVP	045x050/046 ADA 0AD A1A	Senkkopf	â	\$6	46	á	Spitze "A" Vollspitze	Torx	9,0	19 mm	7 mm	
		045x050/046 ADA 0A0 A1A			S0	46		"A" strike?					_
	HVP 8045 u. 8075	045x060/056 ADA 0AD ATA	Senkkopf	35	66	56	VG	Vollspitze	ion	9,0	9 mm	3 mm	
		ALA ALA MANAGAMANA			1	2		100000000000000000000000000000000000000			(rechtwinklige	(hechtweidigs)	
	HVP 8160 bis 8320	With Auth with Corp. (Accounts)	Senkkopf	5,0	900	***	ล์	Spirize A	Torx.	10,0	Schrafte im HT2	Schooling int NO.	
HVP-Verbinder		ATA DAD ADA 540/080×050	- American	-	80	75		Vollspitze	-	į			
		DBOx160/150 ADC GAG C1D			160	150					15.00	925	$\rightarrow$
	HVP 8420 bis 8460	080x180/170 AOC 0AO C1D	Senkkopf	86	180	170	ล์	Spitze "C"	Torx	11,0	permedige	10 mm	
	111111111111111111111111111111111111111	080x120/110 A0C 0A0 C1D			120	110		- 3000000000000000000000000000000000000			Schrauben)		
210000000000000000000000000000000000000	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	100x120/108 A0C QA0 C1D			120	108							-
SPP Verbinder	Alle SPP Verbinder	100x160/148 A0C QA0 C1D	Senkkopf	10,0	160	148	ล	Halbspitze	Tonx	18,5	5 mm	5 mm	
		100x200/188 A0C 0A0 C1D			200	188		0.0000000000000000000000000000000000000					
		GTR 180 509 001/021×001	Tallachand		120	100		Spitze "B"					-
Pfostenträger	Alle Pfostenträger	100x160/140 GOG 081 B1D	idowinia	10,0	160	140	8	Mitgewinde	Tonx	\$25	15 mm	5 mm	
		100x200/188 ADC GAO C1D	Senkkopf + Beilagscheibe		200	188		Spitze "C" Halbspitze		j			-
Wandverbinder	Verbinder WVP	060x060/048 GTG 081 BTD	Tellerkopf	6,0	g	ä	ส	Spitze "8" Mitgewinde	Torx	rts	5 mm	3 mm	$\rightarrow$
		siehe S. 11 ETA											-1