



## Leistungserklärung

### DoP-nails

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**Drahtstiftenagel, Maschinenagel, Ringenagel, Schraubenagel**
  - Welle: Maschine; Ringe; Schraube;
  - Durchmesser: 2,0 – 8,0 mm
  - Kopf: Flach ; Halbrund; D Kopf
  - Material: Stahldrahtqualität C9D, Zugfestigkeit min. 600 MPa ; Edelstahl (AISI 304, AISI 316)
  - ohne Beschichtung und Beschichtungstyp 1
  - Länge: (siehe Tabelle)
  
2. Verwendungszweck:  
**Nagel für tragende Holzkonstruktionen**
  
3. Hersteller:  
**Hašpl a.s.**  
Ke Koupališti 172  
549 32 Velké Poříčí  
  
Ust.-Id-nr: 274 66 663
  
4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
**System 3 nach (EU) nr. 305/2011**
  
5. Harmonisierte Norm:  
**EN 14592:2008 +A1:2012 Tab. ZA. 1**  
  
Notifizierte Stelle:  
**Strojírenský zkušební ústav, s.p. Notifizierte Stelle 1015**

6. Erklärte Leistung:  
siehe **Tabelle im Anhang**
7. Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich .

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers:

Kubeček Vlastimil  
Qualitätsmanagement  
(Name und Funktion)

Velké Poříčí 23.5.2019

.....  
(Ort und Datum)

**WHASPL**<sup>®</sup>  
Hašpl a.s., Ke Koupališti 172, 549 32 Velké Poříčí  
Tel.: +420 491 401 711 Fax: +420 491 401 710  
IČ: 27466663  DIČ: CZ27466663

.....  
(Unterschrift)

Tabelle

Produkt	Charakteristische r Wert des Fließmomentes $M_{y,i}$ [Nmm]	Charakteristische r Wert des Ausziehfestigkeit $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		Charakteristische Holzdicke $P_k$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Charakteristische R Wert der Kopfdurchziehfestigkeit $F_{head,k}$ [Nmm <sup>2</sup> ]	Charakteristische Holzdicke $P_k$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Charakteristische Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$ [kN]	Protokollnummer	
		senkrecht zu den Fasern	in Richtung der Fasern						
Drahtstiftenagel und Maschinenagel ø 2,0 mm	1 600	2,56	1,76	400	23,58	400	2,90	30-10046/1	
Ringnagel ø 2,0 mm	1 258	10,22	5,07	400	24,27	400	1,85	30-10046/1	
Schraubenagel ø 2,0 mm	1 126	4,05	2,73	400	24,98	400	1,79	30-10046/1	
Drahtstiftenagel und Maschinenagel ø 2,1 mm	1 268	6,83	4,01	440	43,93	427	2,04	30-9383	
Ringnagel ø 2,1 mm	934	16,65	13,33	535	41,77	427	1,69	30-9383	
Schraubenagel ø 2,1 mm	1 155	7,72	8,26	470	59,98	427	1,65	30-9383	
Maschinenagel ø 2,1 mm Edelstahl halbrund	1 229	2,91	1,93	400	25,88	400	2,53	30-10294/1	
Ringnagel ø 2,1 mm Edelstahl halbrund	1 619	8,59	4,77	400	25,99	400	2,61	30-10294/1	
Drahtstiftenagel und Maschinenagel ø 2,2 mm	1 415	4,82	5,07	430	37,74	427	2,32	30-9383	
Ringnagel ø 2,2 mm	1 233	14,24	14,48	420	38,39	427	2,37	30-9383	
Schraubenagel ø 2,2 mm	1 349	8,36	6,89	440	48,73	427	2,31	30-9383	
Maschinenagel ø 2,2 mm Edelstahl halbrund	1 555	3,05	2,30	400	25,20	400	2,99	30-10294/2	
Ringnagel ø 2,2 mm Edelstahl halbrund	1 821	8,32	5,48	400	25,42	400	3,08	30-10294/2	
Drahtstiftenagel und Maschinenagel ø 2,3 mm	1 715	5,64	3,20	380	54,27	427	3,17	30-9383	
Ringnagel ø 2,3 mm	1 390	13,91	12,63	460	53,77	427	2,73	30-9383	
Schraubenagel ø 2,3 mm	1 767	6,18	5,62	455	48,56	427	2,94	30-9383	
Maschinenagel ø 2,3 mm Edelstahl	2 072	3,78	2,47	400	23,87	400	3,64	30-10294/3	
Ringnagel ø 2,3 mm Edelstahl halbrund	2 288	8,10	5,90	400	23,89	400	3,68	30-10294/3	
Drahtstiftenagel und Maschinenagel ø 2,5 mm	2 635	7,53	5,71	505	45,96	427	3,45	30-9383	
Ringnagel ø 2,5 mm	2 212	14,48	12,29	420	40,13	427	3,51	30-9383	
Schraubenagel ø 2,5 mm	2 533	7,05	6,76	465	38,14	427	3,57	30-9383	
Maschinenagel ø 2,5 mm Edelstahl	2 112	3,61	2,66	400	22,41	400	3,61	30-10294/4	
Ringnagel ø 2,5 mm Edelstahl halbrund	2 389	10,35	5,45	400	22,35	400	3,75	30-10294/4	
Drahtstiftenagel und Maschinenagel ø 2,6 mm	2 408	3,34	1,90				2,85		
Ringnagel ø 2,6 mm	2 218	10,76	5,30	350	28,45	350	3,57	30-14228/JP	
Schraubenagel ø 2,6 mm	2 421	3,44	1,97				3,59		
Drahtstiftenagel und Maschinenagel ø 2,8 mm	3 522	4,44	3,26	380	38,36		4,45		
Ringnagel ø 2,8 mm	3 226	10,49	9,13	410	42,22	427	4,25	30-9383	
Schraubenagel ø 2,8 mm	3 153	7,93	7,44	390	39,91		4,12		
Maschinenagel ø 2,8 mm D Kopf	3 607	2,69	2,26	400	23,64	400	2,14	30-10293/1	
Ringnagel ø 2,8 mm D Kopf	3 278	11,21	6,46		22,74		1,85		
Maschinenagel ø 2,8 mm Edelstahl	2 879	3,92	2,87	400	21,76	400	4,61	30-10294/5	
Ringnagel ø 2,8 mm Edelstahl halbrund	3 145	10,91	5,37		21,29		4,69		
Drahtstiftenagel und Maschinenagel ø 2,9 mm	3 710	3,66	1,97		kreisförmiger Kopf 26.08		4,31		
Ringnagel ø 2,9 mm	3 587	10,07	4,92	350		350	3,81	30-14227/JP	
Schraubenagel ø 2,9 mm	3 579	3,75	1,99		D kopf 24.19		4,04		
Drahtstiftenagel und Maschinenagel ø 3,1 mm	4 695	4,55	4,30	465	40,99	427	4,28	30-9383	
Ringnagel ø 3,1 mm	4 384	10,71	12,17	435	41,08	427	4,97	30-9383	
Schraubenagel ø 3,1 mm	4 577	6,49	5,93	430	39,56	427	4,70	30-9383	
Maschinenagel ø 3,1 mm D Kopf	4 790	3,38	2,51		23,32		3,48	30-10293/3	
Ringnagel ø 3,1 mm D Kopf	4 137	10,13	6,42	400	22,83	400	3,54	30-10293/3	
Maschinenagel ø 3,1 mm Edelstahl	3 932	3,97	2,68		23,15		5,53	30-10294/6	
Ringnagel ø 3,1 mm Edelstahl halbrund	4 115	10,19	5,29		23,08		5,67	30-10294/6	
Drahtstiftenagel und Maschinenagel ø 3,3 mm	6 691	3,56	2,62		kreisförmiger Kopf 31.25		6,20		
Ringnagel ø 3,3 mm	6 197	10	5,46	350		350	5,64	30-11486	
Schraubenagel ø 3,3 mm	6 885	5,52	2,81		D kopf 26.32		6,12		
Standzeit (Korrosionsschutz)	BK – ohne Oberflächenschutz, Gebrauchsklasse 1				NK – galvanisch verzinkt, min. 12 µm, Gebrauchsklasse 2				
	FV – feuerverzinkt, min. 25 µm, Gebrauchsklasse 3								
1) glatter Teil									
2) Profiltteil									

Tabelle

Produkt	Charakteristische r Wert des Filemomentes My,k [Nmm]	Charakteristische r Wert des Ausziehfestigkeit fax,k [Nmm <sup>2</sup> ]		Charakteristische Holzdicke Pk[kg/m <sup>3</sup> ]	Charakteristische R Wert der Kopfdurchziehfestigkeit F <sub>head,k</sub> [Nmm <sup>2</sup> ]	Charakteristische Holzdicke Pk[kg/m <sup>3</sup> ]	Charakteristische Zugtragfähigkeit f <sub>tena,k</sub> [kN]	Potokollnummer
		senkrecht zu den Fasern	in Richtung der Fasern					
Drahtstiftenagel und Maschinennagel ø 3,4 mm	5 780	4,87	4,71	500	36,10	427	3,43	30-9383
Ringennagel ø 3,4 mm	5 347	13,36	12,55	505	27,62	427	5,25	30-9383
Schraubenagel ø 3,4 mm	5 960	6,22	4,49	490	28,63	427	4,73	30-9383
Maschinennagel ø 3,4 mm D Kopf	5 929	3,41	2,62	400	23,18	400	3,92	30-10293/4
Ringennagel ø 3,4 mm D Kopf	5 518	12,28	6,07	400	22,13	400	3,73	30-10293/4
Drahtstiftenagel und Maschinennagel ø 3,5 mm	7 366	3,39	1,80	350	26,14	350	5,67	30-14201/JP
Ringennagel ø 3,5 mm	7 242	10,05	4,86	350	26,14	350	5,90	30-14201/JP
Ringennagel ø 3,5 mm	7 764	3,47	2,04	350	26,14	350	7,18	30-14201/JP
Drahtstiftenagel und Maschinennagel ø 3,6 mm	6 824	2,44	1,81	400	20,13	400	5,33	30-10046/2
Ringennagel ø 3,6 mm	6 698	10,94	4,93	400	22,00	400	4,80	30-10046/2
Schraubenagel ø 3,6 mm	7 201	4,46	2,53	400	21,56	400	7,65	30-10046/2
Drahtstiftenagel und Maschinennagel ø 3,8 mm	6 783	3,97	3,83	490	44,23 *34,59	427 *380	6,60	30-9383 *39-17447/JP
Ringennagel ø 3,8 mm	6 731	13,85	12,17	500	37,39	427	5,98	30-9383
Schraubenagel ø 3,8 mm	7 386	3,95	4,48	480	40,87	427	6,06	30-9383
Drahtstiftenagel und Maschinennagel ø 4,0 mm	9 029	3,09	2,18	400	20,54	400	9,60	30-10046/3
Ringennagel ø 4,0 mm	7 982	10,17	4,83	400	21,40	400	9,27	30-10046/3
Schraubenagel ø 4,0 mm	9 035	4,50	2,83	400	20,86	400	9,16	30-10046/3
Ringennagel ANKER ø 4,0 mm	8 358	10,30	5,88	400	22,08	400	9,24	30-10220
Drahtstiftenagel und Maschinennagel ø 4,2 mm	10 317	4,32	2,92	510	31,09	427	6,52	30-9383
Ringennagel ø 4,2 mm	9 561	13,42	9,65	500	31,70	427	7,71	30-9383
Schraubenagel ø 4,2 mm	10 208	5,54	5,27	510	28,56	427	6,59	30-9383
Drahtstiftenagel und Maschinennagel ø 4,6 mm	10 488	4,63	4,17	495	25,33	427	8,31	30-9383
Ringennagel ø 4,6 mm	9 802	9,88	8,86	510	25,57	427	7,92	30-9383
Schraubenagel ø 4,6 mm	10 700	5,02	3,89	490	26,30	427	8,33	30-9383
Drahtstiftenagel und Maschinennagel ø 5,0 mm	25 461	5,32	2,75	450	22,24	450	10,11	30-9987/1
Ringennagel ø 5,0 mm	23 101 <sup>1)</sup> 25 682 <sup>2)</sup>	8,96	5,64	450	21,89	450	9,79	30-9987/1
Schraubenagel ø 5,0 mm	25 256 <sup>1)</sup> 26 082 <sup>2)</sup>	5,67	3,06	450	20,71	450	11,36	30-9987/1
Drahtstiftenagel ø 5,6 mm	34 269	4,98	2,90	450	21,99	450	15,93	30-9987/2
Drahtstiftenagel ø 6,3 mm	44 433	4,70	2,80	450	22,97	450	17,07	30-9987/3
Drahtstiftenagel ø 7,1 mm	63 423	4,33	2,63	450	21,35	450	22,53	30-9987/4
Drahtstiftenagel ø 7,6 mm	69 613	4,49	2,21	450	18,18	450	24,53	30-9987/5
Drahtstiftenagel ø 8,0 mm	70 837	4,55	2,23	450	20,70	450	26,12	30-9987/6
Standzeit (Korrosionsschutz)	BK – ohne Oberflächenschutz, Gebrauchsklasse 1				NK – galvanisch verzinkt, min. 12 Mm, Gebrauchsklasse 2			FV – feuerverzinkt, min. 25 µm, Gebrauchsklasse 3
1) glatter Teil 2) Profittteil	* gültig ab 11.1.2024							