



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

pov-hřebík

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **Hřebík**
2. Typ, série, sériové číslo nebo jiný identifikační prvek stavebního výrobku:
 - **dřík: strojní hladký ; konvexní ; šroubový ;**
 - **průměr: 2,0 – 8,0 mm**
 - **hlava: rovná ; půlkulatá ; typ D**
 - **materiál: ocelový drát jakosti 11 343 (C9D), min. pevnost 600 MPa ; AISI 304**
 - **bez povlaku a povlak typu 1**
 - **délka: (viz tabulka)**
3. Zamýšlené použití stavebního výrobku:

Hřebík pro nosné dřevěné konstrukce
4. Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa

Hašpl a.s.,
Ke Koupališti 172
549 32 Velké Poříčí

IČO: 274 66 663
DIČ: CZ274 66 663

Firma Hašpl a.s., je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2417.
5. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku

Posuzování ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků ve vztahu k jejich základním charakteristikám v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9.března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS (nařízení o stavebních výrobcích neboli CPR), v platném znění.
Na výrobek se podle normy EN 14592:2008 +A1:2012 tab. ZA.2 ze seznamu systému prokazování shody vztahuje **systém 3**.

6. Jméno a identifikační číslo oznámeného subjektu:

Strojírenský zkušební ústav, s.p. oznámený subjekt 1015

provedl určení typu výrobku na základě zkoušky typu v souladu s požadavkem čl. 1.4 Příloha V nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.305/2011 ze dne 9.března 2011 (nařízení o stavebních výrobcích neboli CPR) systém 3, stanovil vlastnosti základních charakteristik výrobku dle harmonizované normy **EN 14592:2008 +A1:2012 tab. ZA. 1**

a vydal

Protokoly číslo: viz příloha **Tabulka** .

7. Vlastnosti uvedené v prohlášení
viz příloha **Tabulka**.

8. Vlastnost výrobku uvedená v bodě 1 a 2 je ve shodě s vlastností uvedenou v bodě 7.
Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Kubeček Vlastimil
řídění jakosti
(jméno a funkce)

ve Velkém Poříčí 11.12.2018

.....
(místo a datum vydání)

WHASPL[®]

Hašpl a.s., Ke Koupališti 172, 549 32 Velké Poříčí
Tel.: +420 491 401 711 Fax: +420 491 401 710
IČ: 27466663 DIČ: CZ27466663

Handwritten signature
.....
(podpis)

Tabulka

Výrobek	Max. délka	Materiál	Pevnost v tahu min (MPa)	Charakteristický moment kluzu $M_{y,x}$ [Nmm]	Charakteristický parametr vytažení $f_{ax,k}$ [N/mm ²]		Charakteristická hustota dřeva ρ_k [kg/m ³]	Charakteristický parametr protažení hlavy $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Charakteristická hustota dřeva ρ_k [kg/m ³]	Charakteristická únosnost v tahu $f_{tens,k}$ [kN]	Potokolčíslo
					kolmo k vláknům	ve směru vláken					
hřebík strojní ø 2,0 mm	60	11,343	700	1,600	2,56	1,76	400	23,58	400	2,90	30-10046/1
hřebík korvevní ø 2,0 mm	60	11,343	700	1,258	10,22	5,07	400	24,27	400	1,85	30-10046/1
hřebík šroubové ø 2,0 mm	60	11,343	700	1,126	4,05	2,73	400	24,98	400	1,79	30-10046/1
hřebík strojní ø 2,1 mm	60	11,343	600	1,268	6,83	4,01	440	43,93	427	2,04	30-9383
hřebík korvevní ø 2,1 mm	60	11,343	600	934	16,65	13,33	535	41,77	427	1,69	30-9383
hřebík šroubové ø 2,1 mm	60	11,343	600	1,155	7,72	8,26	470	59,98	427	1,65	30-9383
hřebík strojní ø 2,1 mm NEREZ PK hl.	50	AISI 304	700	1,229	2,91	1,93	400	25,88	400	2,53	30-10294/1
hřebík korvevní ø 2,1 mm NEREZ PK hl.	50	AISI 304	700	1,619	8,59	4,77	400	25,99	400	2,61	30-10294/1
hřebík strojní ø 2,2 mm	60	11,343	600	1,415	4,82	5,07	430	37,74	427	2,32	30-9383
hřebík korvevní ø 2,2 mm	60	11,343	600	1,233	14,24	14,48	420	38,39	427	2,37	30-9383
hřebík šroubové ø 2,2 mm	60	11,343	600	1,349	8,36	6,89	440	48,73	427	2,31	30-9383
hřebík strojní ø 2,2 mm NEREZ PK hl.	50	AISI 304	700	1,555	3,05	2,30	400	25,20	400	2,99	30-10294/2
hřebík korvevní ø 2,2 mm NEREZ PK hl.	50	AISI 304	700	1,821	8,32	5,48	400	25,42	400	3,08	30-10294/2
hřebík strojní ø 2,3 mm	65	11,343	600	1,715	5,64	3,20	380	54,27	427	3,17	30-9383
hřebík korvevní ø 2,3 mm	65	11,343	600	1,390	13,91	12,83	460	53,77	427	2,73	30-9383
hřebík šroubové ø 2,3 mm	65	11,343	600	1,767	6,18	5,62	455	48,56	427	2,94	30-9383
hřebík strojní ø 2,3 mm NEREZ	60	AISI 304	750	2,072	3,78	2,47	400	23,87	400	3,64	30-10294/3
hřebík korvevní ø 2,3 mm NEREZ PK hl.	60	AISI 304	700	2,288	8,10	5,90	400	23,89	400	3,68	30-10294/3
hřebík strojní ø 2,5 mm	75	11,343	600	2,635	7,53	5,71	505	45,96	427	3,45	30-9383
hřebík korvevní ø 2,5 mm	75	11,343	600	2,212	14,48	12,29	420	40,13	427	3,51	30-9383
hřebík šroubové ø 2,5 mm	75	11,343	600	2,533	7,05	6,76	465	38,14	427	3,57	30-9383
hřebík strojní ø 2,5 mm NEREZ	70	AISI 304	750	2,112	3,61	2,66	400	22,41	400	3,61	30-10294/4
hřebík korvevní ø 2,5 mm NEREZ PK hlava	70	AISI 304	700	2,389	10,35	5,45	400	22,35	400	3,75	30-10294/4
hřebík strojní ø 2,8 mm	90	11,343	600	3,522	4,44	3,26	380	38,36	427	4,45	30-9383
hřebík korvevní ø 2,8 mm	90	11,343	600	3,226	10,49	9,13	410	42,22	427	4,25	30-9383
hřebík šroubové ø 2,8 mm	90	11,343	600	3,153	7,93	7,44	390	39,91	427	4,12	30-9383
hřebík strojní ø 2,8 mm D hlava	80	11,343	800	3,607	2,69	2,26	400	23,64	400	2,14	30-10293/1
hřebík korvevní ø 2,8 mm D hlava	80	11,343	800	3,278	11,21	6,46	400	22,74	400	1,85	30-10293/1
hřebík strojní ø 2,8 mm NEREZ	90	AISI 304	750	2,879	3,92	2,87	400	21,76	400	4,61	30-10294/5
hřebík korvevní ø 2,8 mm NEREZ PK hlava	90	AISI 304	700	3,145	10,91	5,37	400	21,29	400	4,69	30-10294/5
hřebík strojní ø 2,9 mm D hlava	80	11,343	700	4,269	3,19	2,38	400	23,12	400	3,03	30-10293/2
hřebík korvevní ø 2,9 mm D hlava	80	11,343	800	3,914	10,90	6,18	400	22,75	400	2,87	30-10293/2
hřebík strojní ø 3,1 mm	100	11,343	600	4,695	4,55	4,30	465	40,99	427	4,28	30-9383
hřebík korvevní ø 3,1 mm	100	11,343	600	4,384	10,71	12,17	435	41,08	427	4,97	30-9383
hřebík šroubové ø 3,1 mm	100	11,343	600	4,577	6,49	5,93	430	39,56	427	4,70	30-9383
hřebík strojní ø 3,1 mm D hlava	100	11,343	700	4,790	3,38	2,51	400	23,32	400	3,48	30-10293/3
hřebík korvevní ø 3,1 mm D hlava	100	11,343	700	4,137	10,13	6,42	400	22,83	400	3,54	30-10293/3
hřebík strojní ø 3,1 mm NEREZ	90	AISI 304	750	3,932	3,97	2,68	400	23,15	400	5,53	30-10294/6
hřebík korvevní ø 3,1 mm NEREZ PK hlava	90	AISI 304	700	4,115	10,19	5,29	400	23,08	400	5,67	30-10294/6
hřebík strojní, stavební ø 3,3 mm	100	11 343	750	6 691	3,56	2,62	350	Kruhová 31.25	350	6,20	30-11486
hřebík korvevní ø 3,3 mm				6 197	10	5,46				5,64	
hřebík šroubový ø 3,3 mm				6 885	5,52	2,81				6,12	
Trvanlivost (tj. ochrana proti korozi)				BK – bez povrchové úpravy, třída použití 1 NK – galvanicky nanesený Zn, min. 12µm, třída použití 2 FV – žárový zinek, min. 25µm, třída použití 3							

1) hladká část
2) profilovaná část

pokračování

Tabulka

Výrobek	Max. délka	Materiál	Pevnost v tahu min (MPa)	Charakteristický moment kluzu $M_{y,k}$ [Nmm]	Charakteristický parametr vytažení $f_{ax,k}$ [Nmm ²]		Charakteristická hustota dřeva ρ_k [kg/m ³]	Charakteristický Parametr protažení hlavy $f_{head,k}$ [Nmm ²]	Charakteristická hustota dřeva ρ_k [kg/m ³]	Charakteristická únosnost v tahu $f_{tens,k}$ [kN]	Potokolčíslu
					kolmo k vláknům	ve směru vláken					
hřebík strojní ø 3,4 mm	130	11,343	600	5,780	4,87	4,71	500	36,10	427	3,43	30-9383
hřebík konvexní ø 3,4 mm	130	11,343	600	5,347	13,36	12,55	505	27,62	427	5,25	30-9383
hřebík šroubové ø 3,4 mm	130	11,343	600	5,960	6,22	4,49	490	28,63	427	4,73	30-9383
hřebík strojní ø 3,4 mm D hlava	100	11,343	700	5,929	3,41	2,62	400	23,18	400	3,92	30-10293/4
hřebík konvexní ø 3,4 mm D hlava	100	11,343	700	5,518	12,28	6,07	400	22,13	400	3,73	30-10293/4
hřebík strojní ø 3,6 mm	120	11,343	700	6,824	2,44	1,81	400	20,13	400	5,33	30-10046/2
hřebík konvexní ø 3,6 mm	120	11,343	700	6,698	10,94	4,93	400	22,00	400	4,80	30-10046/2
hřebík šroubové ø 3,6 mm	120	11,343	700	7,201	4,46	2,53	400	21,56	400	7,65	30-10046/2
hřebík strojní ø 3,8 mm	130	11,343	600	6,783	3,97	3,83	490	44,23	427	6,60	30-9383
hřebík konvexní ø 3,8 mm	130	11,343	600	6,731	13,85	12,17	500	37,39	427	5,98	30-9383
hřebík šroubové ø 3,8 mm	130	11,343	600	7,386	3,95	4,48	480	40,87	427	6,06	30-9383
hřebík strojní ø 4,0 mm	130	11,343	700	9,029	3,09	2,18	400	20,54	400	9,60	30-10046/3
hřebík konvexní ø 4,0 mm	130	11,343	700	7,982	10,17	4,83	400	21,40	400	9,27	30-10046/3
hřebík šroubové ø 4,0 mm	130	11,343	700	9,035	4,50	2,83	400	20,86	400	9,16	30-10046/3
hřebík konvexní ANKER ø 4,0 mm	100	11,343	600	8,358	10,30	5,88	400	22,08	400	9,24	30-10220
hřebík strojní ø 4,2 mm	160	11,343	600	10,317	4,32	2,92	510	31,09	427	6,52	30-9383
hřebík konvexní ø 4,2 mm	160	11,343	600	9,561	13,42	9,65	500	31,70	427	7,71	30-9383
hřebík šroubové ø 4,2 mm	160	11,343	600	10,208	5,54	5,27	510	28,56	427	6,59	30-9383
hřebík strojní ø 4,6 mm	160	11,343	600	10,488	4,63	4,17	495	25,33	427	8,31	30-9383
hřebík konvexní ø 4,6 mm	160	11,343	600	9,802	9,88	8,86	510	25,57	427	7,92	30-9383
hřebík šroubové ø 4,6 mm	160	11,343	600	10,700	5,02	3,89	490	26,30	427	8,33	30-9383
hřebík strojní ø 5,0 mm	220	11,343	700	25,461	5,32	2,75	450	22,24	450	10,11	30-9987/1
hřebík konvexní ø 5,0 mm	220	11,343	700	23 101 ¹⁾ 25 682 ²⁾	8,96	5,64	450	21,89	450	9,79	30-9987/1
hřebík šroubové ø 5,0 mm	220	11,343	700	25 256 ¹⁾ 26 082 ²⁾	5,67	3,06	450	20,71	450	11,36	30-9987/1
hřebík strojní ø 5,6 mm	250	11,343	700	34,269	4,98	2,90	450	21,99	450	15,93	30-9987/2
hřebík strojní ø 6,3 mm	250	11,343	700	44,433	4,70	2,80	450	22,97	450	17,07	30-9987/3
hřebík strojní ø 7,1 mm	260	11,343	700	63,423	4,33	2,63	450	21,35	450	22,53	30-9987/4
hřebík strojní ø 7,6 mm	300	11,343	700	69,613	4,49	2,21	450	18,18	450	24,53	30-9987/5
hřebík strojní ø 8,0 mm	300	11,343	700	70,837	4,55	2,23	450	20,70	450	26,12	30-9987/6
Trvanlivost (tj. ochrana proti korozi)											

BK – bez povrchové úpravy, třída použití 1
 NK – galvanicky nanesený Zn, min. 12µm, třída použití 2
 FV – žárový zinek, min. 25µm, třída použití 3

1) hladká část
 2) profilovaná část