

Vyhlásenie o parametroch

č. HBS-2026-001 R51-550

1. Typ výrobku:

Samozávrtné zemné a horninové klnce
DSI® Hollow Bar System R51-550

2. Zamýšľané použitie:

Zemné a horninové klnce sú určené na stabilizáciu zeminy a horniny inštaláciou pasívnych ťahových prvkov

3. Výrobca:

DSI Underground Austria GmbH
Alfred-Wagner-Straße 1, 4061 Pasching / Linz, Rakousko

4. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov:

1+

5. Európsky hodnotiaci dokument:

EAD 160088-00-0102

6. Európske technické posúdenie:

ETA-21/0869 zo dňa 2.8.2022

7. Orgán technického posudzovania (TAB):

Austrian Institute of Construction Engineering
Schenkenstrasse 4, 1010 Vienna, Rakousko

8. Notifikovaný certifikačný orgán (NB 1379):

Technical University of Graz

9. Deklarované parametre:

Základná charakteristika	Určené použitie		
	Dočasný zemný a horninový klinec	Dočasný zemný a horninový klinec	
		Trvalý zemný a horninový klinec bez povrchovej ochrany	Žiarovo zinkovaný trvalý zemný a horninový klinec
Únosnosť kotviaceho a spojovacieho systému pri statickom zaťažení	F _{p0.2, nom} : 450 kN, F _{m, nom} : 550 kN, Proklz při 65 % F _{p0.2, nom} spojník: 0.9 mm, kotvenie: 0.3 mm		
Únavová únosnosť kotviaceho a spojovacieho systému	F _{p0.2, nom} : 450 kN, 2σ _a : 80 N/mm ²		
Prenos zaťaženia do konštrukcie	f _{cm, 0} : 38 N/mm ² , F _{m, nom} : 550 kN		
Protikorózna ochrana dočasných horninových a zemných klinec	Krytie cementovou zálievkou ≥ 15mm Príloha 1, Obrázok 1	-	
Protikorózna ochrana – korózný prídavok pre trvalé zemné a horninové klinec	-	Korózný prídavok Príloha 1, Obrázok 1, Príloha 1, Tabuľka 1	-
Protikorózna ochrana – korózný prídavok pre žiarovo zinkované trvalé zemné a horninové klinec	-		Korózný prídavok Príloha 1, Obrázok 1, Príloha 1, Tabuľka 2
Rázová energia a krútiaci moment	E _S : 140 J, M _t : 1860 Nm až E _S : 190 J, M _t : 1400 Nm		
Dutá tyč zo zvárenej oceľovej rúry			
Tvar	Príloha 1, Obrázok 2		
Rozmery	Vonkajší priemer: 49.8 mm, vnútorný priemer 34.5 mm		
Geometrické charakteristiky povrchu	Oblý závit (R-závit), stúpanie 12.7 mm, priemerná výška závitú 1.6 mm, f _R : 0.13		
Hmotnosť na jednotku dĺžky	6.95 kg/m, tolerancia: – 4.5 % až + 12 %		
Plocha prierezu	890 mm ²		
Pevnostné charakteristiky	F _{p0.2, nom} : 450 kN, F _{m, nom} : 550 kN, F _m /F _{p0.2} : ≥1.15		
Celkové predĺženie pri maximálnej sile	A _{gt} ≥ 5 %		
Modul pružnosti	205 000 N/mm ²		
Zkouška svaru zploštením	Bez vzniku trhlín pri sploštení na doraz pred valcovaním		
Skúška zvaru rozširovaním trňom	Bez vzniku trhlín pri relatívnom rozšírení ≥ 110 % trňom 60° pred valcovaním		
Únavová odolnosť	F _{p0.2, nom} : 450 kN, 2σ _a : 190 N/mm ² , 2 000 000 cyklov		
Prídržnosť	τ _{ak} : 5.1 N/mm ² , f _{cm} : 55 N/mm ²		
Žiarové zinkovanie	-	-	≥ 85 μm

Vlastnosti vyššie identifikovaného výrobku sú v zhode so súborom deklarováných parametrov.

Podpísané za výrobcu a v jeho mene:

Signed by:

 8B67F3C8A00D446...

Dipl.-Ing. Dominik Johannes Dendl

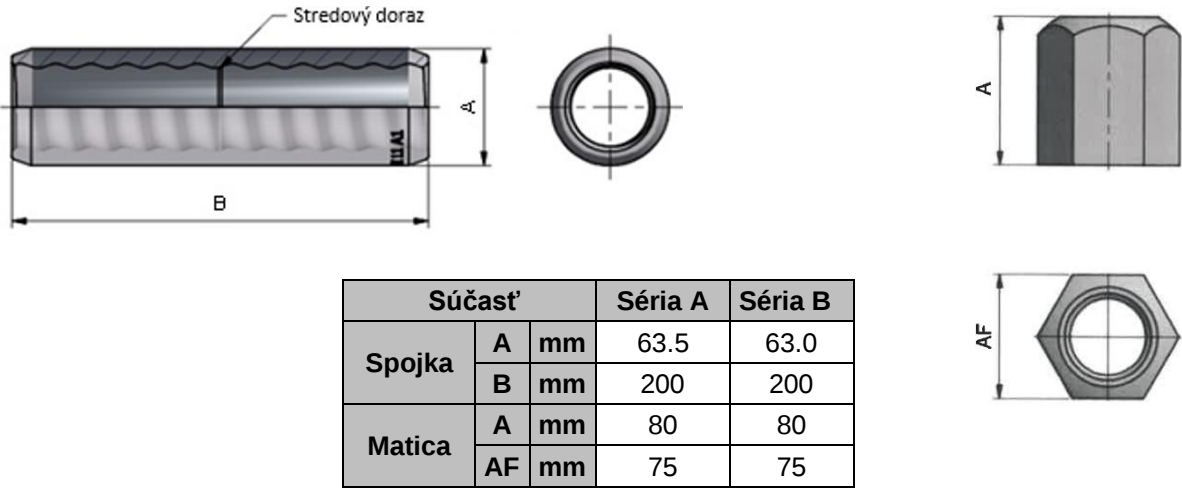
Pasching, Dňa 08.04.2026



Vyhlásenie o parametroch

č. HBS-2026-001 R51-550 Príloha 1

Obrázek 1: Spojka, Matica



Tabulka 1: Oceľ bez povrchovej ochrany

Doba v rokoch	Korózne zaťaženie		
	Nízke	Stredné	Vysoké
	Korózny prídavok v mm		
2	0	0	0.2
7	0.2	0.2	0.5
30	0.3	0.6	-
50	0.5	1.0	-

Tabulka 2: Žiarovo zinkovaná oceľ

Doba v rokoch	Korozní zatížení		
	Nízke	Stredné	Vysoké
	Korózny prídavok v mm		
2	0	0	0.1
7	0	0.1	0.4
30	0.1	0.4	-
50	0.3	0.7	-

Obrázok 2: Dutá tyč

