





.



































Nestandardne imenujem cilindre, ki jih ne morem obremenjeni samo z osno silo.	o uvrstiti v nobenega od 4. Eulerjevih primerov in take, ki niso
Program FEMCil je nastal prav s poudarkom, da z Seveda je po metodi za nestandardne moč prerač posebnemu. Motilna sila za sprožanje učinkov teo	njim lahko preračunamo tudi nestandardne cilindre. unati tudi standardne – gre za prehod od splošnega k prije II. reda je vselej lastna teža cilindra.
Najprej algoritem razdeli cilinder v polja. Polje je i sosednjima podporama z onemogočenim pomiko cilindra, ki torej podpirata cilinder v smislu delova	razdalja med dvema m prečno na os nja lastne teže.
Z upoštevanjem dejanskih zunanjih obremenitev program trdnostni preračun po teoriji I. reda . Dobljen potek deformacij je oblika deformacijske	In lastnih tež opravi Image: Constraint of the second se
Največja deformacija, ki se pojavi v poljih, je mero To deformacijo v_1 mora algoritem postaviti na pre	odajna za izpolnjevanje pogoja o velikosti imperfekcij. dpisano vrednost v _{1d} . $v_{1d} = \frac{L}{xim}$
Z razmerjem v_{1d} mora pomnožiti izračuna v_1 potek imperfekcii vzdolž	no deformacijo v _i vsakega vozlišča i in tako dobimo cilindra .













































Cilindri za teleskopiranje roke žerjava pa so iz Upoštevajmo, da se točka vpetja batnice pre	zpostavljeni še prisilnim deformacijam. makne za 100 mm, kar ni pretirana vrednost.	
Image: Construction Constr	PRISILNE DEFORMACIJE	A HANN
Faitor lastice tese: 0 - 1 Sile (101): na bes in plass: -22.0 * 1.35 17.8 runan Sile (101): na bes in plass: -22.0 * 1.35 17.8 runan PLAS: 17.8 runan -0.0 17.3 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 1.7.8 runan 0.0 0.0 0.0 1.7.7 runorea 0.0 0.0 1.7.8 runan 0.0 0.0 1.7.7 runorea	ji premer nji premer kritju	
Tlak v cilindru 322.7 [bar] Boweanje not: premera 0.072 [mm] Mas. deformatija 100.0 [mm] Mas. deformatija 100.0 [mm] bilezjeva uklonska sila 100.0 [m] Dilezjeva uklonska sila (teor. II. reda) 295.6 [kB] (v plascu 1004)	Napetosti v batnici so tudi do 2.5 x višje!	
	Cilinder po 2. Eulerjevem primeru se zaradi s vpetja lahko celo lažje prilagodi prisilnim defo se postavi v tetivno lego med dvema zamako	proščenega zasuka prmacijam. Tak cilinder jenima točkama





			Preracu	n cilinc	ira s p	recnim	momen	om wy —
PTM600_11 21. JJ XY: teGr. II. rec Vmax = 40 [m/min] Pal min = necm. I = 0 = 2.738 1. Slie taynine XZ: Fi: Fi0 = 90 Fi1[0] 0d[m] 80.0 4.2 70.0 7.2 60.0 10.0 50.0 12.3 40.0 14.3 20.0 16.9 20.0 16.9 20.0 16.9	PHEN 11. 2017 A. Herco 13. X2: teor. II. 1.340 kH = 1.22 Pymax = 50 [kN Psi max neom. Psi max neom. 1.40 kH = 1.22 Psi max neom. Element: 1 pa 1.00 0[kN] Psi 14.3 3.497 16.4 2.804 17.1 2.424 17.1 2.424 17.1 2.424 15.6 2.109 14.7 1.986 14.7	I X g Trd Limit. reda Cent 0 kHc = 1.22C] DVTV = 18 [10 S = 2 0 S =	nap Izb El Str.nag 4) kW = 1.0) kW = 1.0 mm] EN1385; 1.05 Sori: 2. dVKO pal. 14) Tzk -9,182 -8,960 -8,032 -6,661 -4,903 -2,613 0,700 6,324 11,593	N 13001 .2 00 2-1 H1/3 = P: 1.05 (kN], [m] Mtz 0.035 0.047 0.057 0.067 0.067 0.077 0.077 0.070 0.077 0.090 0.110 0.105	<pre># 2 Vd 1. Tol: 0. Mtk 0.035 0.047 0.057 0.068 0.077 0.059 0.110 0.105 0.091</pre>	Myz -0.350 -1.674 -3.828 -6.646 -10.012 -14.542 =21.696 -25.754 =27.901	Myk =12.9813 -9.413 -7.899 -5.986 -3.751 -3.751 2.895 6.187	 Enak žerjav s togim prečnim vležajenjem cilino povzroča v cilindru prečne momente My. V strmih legah roke (cilinder iztegnjen) znaš prečni moment My 12.8 kNm v ušesu na batnici V položnih legah roke do 27.9 kNm v ušesu na cevi cilindra
Pojav mom obremenjuj	enta na batr e vležajenje	iico bo pra cilindra na	av gotov a steber	o vpliva žerjava	al na u a → m	ıklon in ıočnejši	obremei ležaj, so	itev, še znatnejši moment pa dodatno nik, izpostavljenost nastanka zračnosti















