



Sisteme de prindere elastica directa a sinei, pentru cai neclasice, nebalastate

Sistem 300

Cai neclasice, nebalastate

Sistemul 300 cu cleme elastice Skl 15

Elasticitate marita.

Testate si utilizate pe caile neclasice, nebalastate, din intreaga lume.

Simplu de montat, fara intretinere.

Domeniu de aplicare

Caile neclasice, nebalastate, intrunesc toate cerintele pentru a fi executate pe sectoarele de cale cu viteze sau sarcini pe osie sporite, sau pentru utilizarea in domeniul traficului urban de metrou sau tramvai. Pentru toate aceste aplicatii se poate utiliza sistemul 300.

Avantaje

Disparitia elasticitatii caracteristice pietrei sparte este suplinita prin introducerea in alcatuirea sistemului de prindere, a placilor speciale cu elasticitate marita. Pentru distributia uniforma si continua a incarcarilor transmise placilor speciale cu elasticitate marita sistemul are in componenta o placa metalica de distributie. Talpa sinei este in plan vertical in contact cu placuta elastica a sinei iar placile de ghidare opresc deplasările laterale ale sinei mentinand pozitia corecta a acesteia. Sina este fixata pe suport, elastic si continuu, prin intermediul clemelor elastice. Sistemul permite modificari locale ale nivelului longitudinal de pana la 60 mm si variatii ale valorii ecartamentului de pana la 16 mm.

Pre-montare

Toate elementele de prindere pot fi pre-montate manual sau mecanizat in fabrica de traverse ramanand ca la locul de montare sa fie pozitionata doar sina. Pre-montarea tuturor elementelor de prindere este o caracteristica care elimina posibilitatea pierderii accidentale a componentelor de prindere in timpul transportului sau a montarii in cale.

Montare

Se desurubeaza tirfonul (2-3 ture). Clema elastica este trecuta in pozitia "montat" si se restrange tirfonul. Montarea este extrem de simpla nefiind necesare pregatiri anterioare sau personal calificat. Operatiile de desurubare/insurubare pot fi executate manual, mecanic sau total automatizat cu trenuri de lucru specializate.

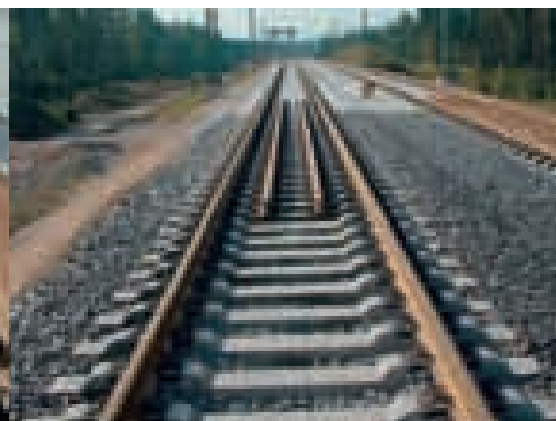
Caracteristicile mecanice ale prinderii

Sina este fixata continuu si elastic prin intermediul clemelor elastice Skl 15. Elasticitatea prinderii este de aproximativ 15mm pentru o forta de apasare pe talpa sinei de aproximativ 2x9 kN. Aceste caracteristici ale prinderii duc la obtinerea unei forte de fugire a sinelor in lungul caili necesara prevenirii ruperii accidentale a sinelor in cadrul CFJ.

Intretinerea caili

Experienta acumulata in decursul timpului arata clar ca sistemul de prindere 300 nu necesita intretinere curenta.





Detensionare

Pentru detensionarea CFJ nu este necesara desfacem prinderea in totalitate, fiind suficienta desurubarea tirfoanelor 2-3 ture.

Protectia impotriva rasturnarii sinei

Orice tendinta de ridicarea sau de rasturnare a sinei sub traficul feroviar este preluata si impiedicata in totalitate de ramura centrala a clemelor elastice Sk1 15. Astfel se exclude aparitia deformatiilor plastice ale celor doua ramuri elastice laterale ale clemei.

Variatia nivelului longitudinal

Nivelului longitudinal poate fi modificat local cu pana la 60 mm. Variatia nivelului longitudinal se obtine prin utilizarea placutelor speciale cu grosimi variabile.



Variatia valorii ecartamentului

Standard a fost prevazuta posibilitatea modificarii valorii ecartamentului in limita a ± 16 mm in pasi de 1 mm.

Inlocuirea elementelor de prindere

In urma deteriorarii accidentale, toate elementele de prindere pot fi inlocuite simplu si usor.

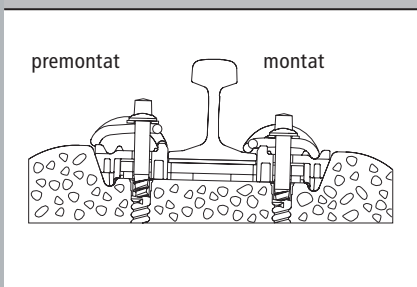
Izolarea electrica

Sistemul 300 asigura izolarea electrica completa a sinei fata de traversa prin intermediul placilor de ghidaj, placutei elastice a sinei si a diblurilor. Sistemul este astfel proiectat incat nu este nevoie de nici un element izolator suplimentar intre clema si talpa sinei.

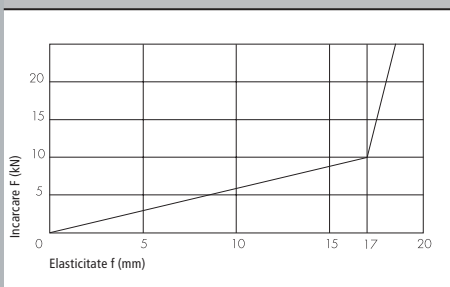
Aplicatii speciale

Clema elastica Sk1 B 15 a fost realizata pentru utilizarea la constructia caii pe podurile CF sau in alte zone ale caii care necesita o forta de fugire a sinelor in lungul caii redusa (aproximativ 7 kN)

Sistem 300



Curba caracteristica incarcare/elasticitate Sk1 15



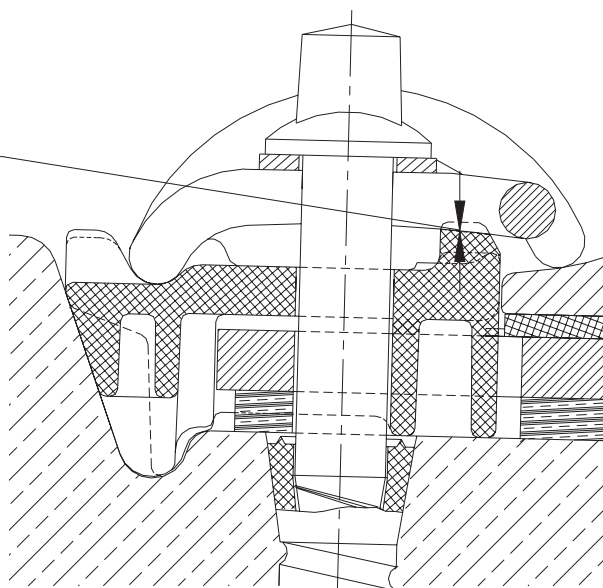
Clema elastica Skl 15

Instructiuni de montare

Sk1 15

Montarea corecta

Clema elastica Skl 15 este corect montata atunci cand, dupa strangerea tirfonului, ramura sa centrala este in contact cu suprafata superioara a placii de ghidaj sau ramane un spatiu liber de maxim 0.5 mm. Montarea corecta - contactul ramurii centrale a clemei cu suprafata superioara a placii de ghidaj - moment de strangere aproximativ 200 Nm.



Montarea gresita

Clema se considera montata incorect atunci cand ramura centrala a clemei nu este in contact cu suprafata superioara a placii de ghidaj. In cazul unei montari gresite forta de apasare a prinderii pe talpa sinei nu va atinge valoarea maxima.

