CONTRAIL MACHINERY

BROȘURĂ TEHNICĂ



SOLUȚII DE SUDARE CAP LA CAP

www.contrailmachinery.com

DE LA PROIECTARE PÂNĂ PE CALEA FERATĂ.



Soluții de sudare a șinelor · Echipamente feroviare · Servicii tehnice



Proiectate de profesioniști, perfecționate pe teren

Expertiză dovedită

Am susținut proiecte feroviare cu echipamente specializate și soluții de inginerie testate pe teren.

Inginerie proprie

Produsele noastre sunt proiectate și fabricate de echipele Contrail, sub același acoperiș.

Soluții adaptate fiecărui proiect

Fiecare sistem este configurat în funcție de profilele de șină, condițiile de operare și fluxul de lucru ale proiectului.

Inovație și excelență

La Contrail Machinery combinăm tehnologii dovedite cu soluții moderne și integrăm feedbackul clienților pentru a ne îmbunătăți continuu produsele.

Contrail Machinery proiectează și produce echipamente pentru construcția și întreținerea căilor ferate, cu accent principal pe sistemele de sudare a șinelor prin topire intermediară.

Din 2010, echipele noastre interne de inginerie și producție au livrat utilaje personalizate și soluții tehnice pentru proiecte feroviare din întreaga lume.



Partenerul tău în construcția infrastructurii feroviare

Obiectivul nostru este să devenim o referință globală de încredere în tehnologia de sudare a șinelor, livrând utilaje fiabile și performante și asistență tehnică pentru proiecte feroviare din întreaga lume.

PRINCIPII DE BAZĂ

Angajament față de client: lucrăm ca partener pe termen lung, concentrați pe succesul operațional al fiecărui client.

Calitate tehnică: punem pe primul loc performanța fiabilă și standardele de fabricație constante.

Cunoaștere și dezvoltare: ne sprijinim echipele și clienții prin instruire tehnică continuă.

Îmbunătățire continuă: ne perfecționăm produsele, serviciile și procesele pe baza experienței din teren și a feedbackului clienților.

Produsele noastre

Mașini de sudură prin lipire cap la cap

Contrail Machinery oferă o gamă largă de mașini de sudare prin topire intermediară, proiectate și fabricate integral în cadrul companiei, ținând cont de particularitățile fiecărui proiect și de nevoile fiecărui client.

În portofoliul nostru găsești diverse mașini și echipamente, precum echipamentele de sudură CR65 și CR100, precum și CR100P (care include dispozitivul de tensionare a șinei pentru sudura de închidere CRP160), toate disponibile în mai multe configurații: kit de echipamente Flash Butt Welding (FBW), container FBW și mașină mobilă FBW.



CONFIGURAȚIILE MAȘINILOR DE SUDURĂ

Construit pe un șasiu robust, cu prinderi standard twist-lock, containerul FBW are o carcasă din aluminiu rezistentă la intemperii, pentru funcționare fiabilă în condiții dificile.



KIT DE ECHIPAMENTE

Grup hidraulic modular, generator și unitate de control, pentru integrarea pe un vehicul purtător la alegere.



CONTAINER FBW

Unitate containerizată din aluminiu, rezistentă la intemperii, cu prinderi twist-lock, pentru linie sau depou.



FBW MOBIL

Unitate de sudură autopropulsată sau montată pe camion rutier-feroviar, cu braț telescopic.

FLEXIBILITATE

Poate funcționa ca unitate staționară sau poate fi transportată cu vagonul ori cu un vehicul rutier. Configurațiile pot fi adaptate cerințelor specifice ale fiecărui proiect.

// SPECIFICAȚII TEHNICE STANDARDIZATE

Specificații principale | Configurație	Container FBW CR65	Container FBW CR100	Container FBW CR100P
Tip cap de sudură	CR65	CR100	CR100
Forța de refulare a capului de sudură (kN)	650	1.000	1.000/1.400*
Cursa cilindrului de refulare (mm)	85	110	110/350**
Greutatea capului de sudură (kg)	2.900	3.800	3.800/1.250***
Capacitatea de ridicare a macaralei (kg)	3.500	5.000	8.000
Dispozitiv de tensionare a șinei inclus	NO	NO	YES
Dimensiunile containerului (mm)	6.075x2.550 x2.550	7.075x2.550 x2.550	8.075x2.550 x2.600
Greutatea containerului (kg)	16.400	17.300	20.250

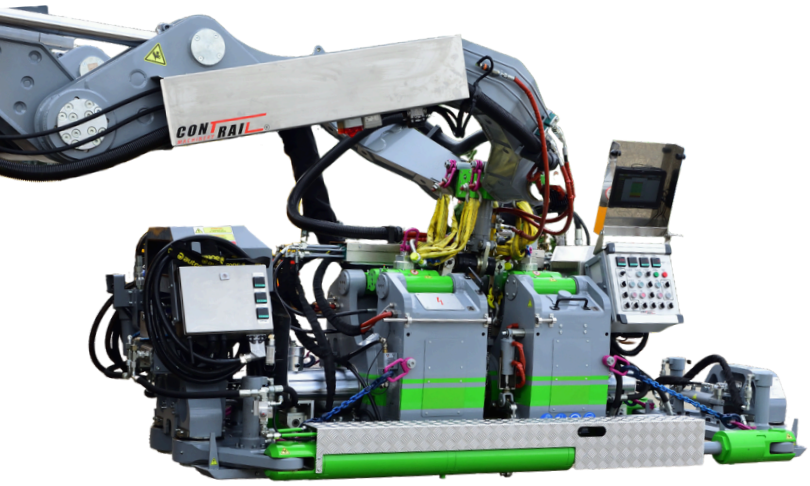
* Dispozitiv de tensionare a șinei: forța de tragere ** Dispozitiv de tensionare a șinei: cursa cilindrilor de tragere
*** Dispozitiv de tensionare a șinei: greutate

TIPURI DE CAPETE DE SUDURĂ

Capetele de sudură Contrail folosesc sudarea prin topire intermediară în impulsuri, pentru secțiuni de șină între 5.000 și 12.000 mm². Designul compact asigură operare și mentenanță eficiente în proiectele feroviare solicitante.

Specificații principale | Tipuri de cap de sudură	CR65	CR100
Tensiune nominală de alimentare	400/480 V at 50/60 Hz	400/480 V at 50/60 Hz
Putere la ciclu de lucru 50%	240 kVA	357 kVA
Presiune hidraulică de lucru	165 bar	270 bar
Forță nominală de refulare	650 kN	1.000 kN
Greutatea capului de sudură	2.900 kg	3.800 kg
Profile de șină	40-75 kg/m	40-75 kg/m
Sudarea șinelor cu canal	DA	DA

Proiectate pentru calitate constantă a sudurii, productivitate ridicată și aliniere precisă.

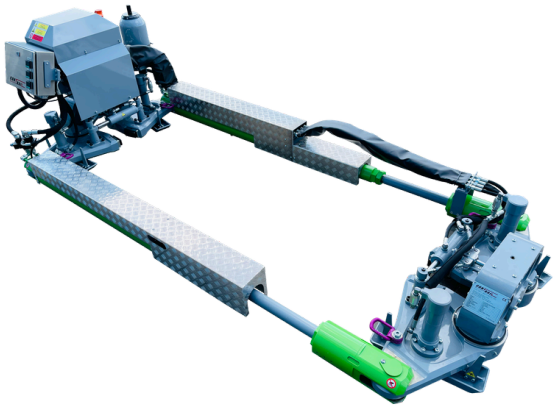


Specificații principale I Tip dispozitiv de tensionare	CRP160
Forță maximă de tragere	1.373 kN (140 tons)
Cursa de tragere	380 mm (15,0 in)
Presiune hidraulică de intrare	280 bar (4,061 psi)
Forță de prindere	800 - 1200 kN

Dispozitiv de tensionare pentru sudura cap la cap

Dispozitivul de tensionare CRP160 aplică o forță de până la 140 de tone (1.400 kN) pentru sudurile de închidere. Proiectat pentru CR100P, funcționează sincronizat cu capul de sudură pe durata ciclului de sudare.

După conectare, interfața se activează automat. Operatorul introduce temperatura și lungimea șinei, iar sistemul calculează rostul necesar.



ALTE ECHIPAMENTE SPECIALIZATE

La cerere, Contrail Machinery proiectează și fabrică vehicule, utilaje și echipamente specializate pentru aplicații feroviare speciale.

Presă pentru testarea la încovoiere a șinelor

Presa RBT326 este un echipament de încercare la încovoiere a șinelor, configurabil pentru încovoiere în 3 puncte (EN) sau în 4 puncte (AREMA). Poate funcționa atât în configurație de laborator închis, cât și autonom.

Echipamentul RBT326 respectă procedura de încercare la încovoiere prevăzută în EN 14587-1, EN 14587-2, EN 14730-1 și în normele AREMA.

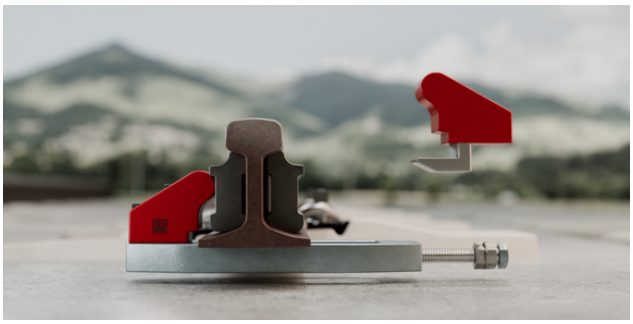


Specificații principale | Tip presă de încovoiere	RBT326
Capacitate maximă de forță	3194 kN (326 t)
Viteză maximă de avans (presiune joasă)	6 mm/s
Viteză minimă de încărcare	40 kN/s
Cursa pistonului	152 mm
Presiune hidraulică de lucru	700 bar
Alimentare	400V 50hz
Putere totală instalată	2,2 kW
Dimensiuni (lungime x lățime x înălțime)	1.950 x 1.050 x 1.950 mm

Cleme cu profil redus (LPC)

Clemele cu profil redus sunt dispozitive de prindere temporară, proiectate pentru a îmbina în siguranță tronsoanele de șină, fără găurire. Sunt disponibile în mai multe dimensiuni, adaptate profilelor de șină. Ideale pentru utilizare pe termen scurt, atunci când nu este disponibilă o mașină de sudură, asigură o îmbinare stabilă, cu perturbări minime ale circulației pe linie.











SUDEAZĂ.
AVANSEAZĂ.
LIVREAZĂ.

SERVICIILE NOASTRE

Recondiționări și modernizări

Contrail Machinery oferă servicii de recondiționare și modernizare atât pentru echipamentele proprii, cât și pentru utilajele altor producători. La cerere, îmbunătățim funcționalitatea, creștem performanța și prelungim durata de viață a echipamentelor prin modernizări personalizate.





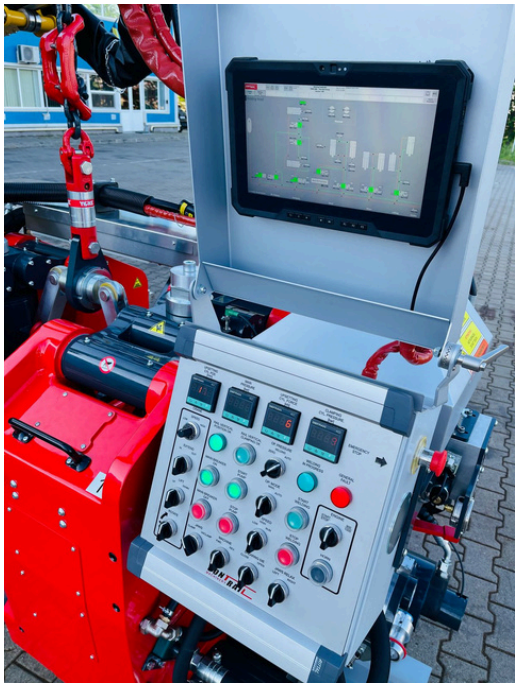
Instruire și asistență tehnică

Oferim instruire specializată și îndrumare de specialitate în sudarea electrică a șinelor, asigurate de ingineri experimentați și tehnicieni calificați. Obiectivul nostru: să oferim profesioniștilor cunoștințe valoroase și experiență practică.



Service și depanare la fața locului

Oferim service și depanare rapide la fața locului pentru toate echipamentele Contrail Machinery, cu timpi minimi de oprire și repunere rapidă în funcțiune, datorită echipei noastre de specialiști calificați.



Piese de schimb

Furnizăm piese de schimb de înaltă calitate, realizate la comandă, pentru diverse utilaje feroviare, care asigură potrivire și performanță perfecte în fiecare proiect.

Cercetare și dezvoltare

Cu sprijinul unei echipe interne numeroase de ingineri și specialiști în producție, Contrail Machinery dezvoltă constant produse noi, adaptate nevoilor specifice ale clienților noștri.



Ingineria din spatele fiecărei mașini pe care o construim.

Angajamentul nostru pentru îmbunătățire continuă ne determină să creștem performanța, fiabilitatea și eficiența, reducând în același timp greutatea și complexitatea. Ne asigurăm că soluțiile noastre rămân înaintea standardelor din industrie, integrând materiale de ultimă generație și cele mai noi tehnologii de fabricație.







CONSTRUIT PENTRU PERFORMANȚĂ.
SUSȚINUT DE EXPERTIZĂ.



De încredere în întreaga lume.
Construite să performeze oriunde.



Ai un proiect în minte? Suntem la un mesaj distanță.

Strada Rudeni nr. 79, Clădirea D, Chitila, România

office@contrail.ro

+40 374 020 640

www.contrailmachinery.com

