PŘEHLED PARAMETRŮ NASTAVENÍ VOZIDEL PRO ORTS (k 1.1.2020)

Skupina parametrů	Původ	Skupina	Hodnoty nebo význam
Obecné			
Type	MSTS	Obecné	Steam Diesel Electric Freight Carriage Tender (parní, diesel, nákladní, osobní, tendr)
WagonShape	MSTS	Obecné	Odkaz na model
Engine	MSTS	Obecné	Blok pohonu
Wagon	MSTS	Obecné	Blok vozu
Size	MSTS	Obecné	Rozměr modelu
Mass	MSTS	Obecné	Hmotnost (prázdný, ložený vagon, služební u HV)
WheelRadius	MSTS	Obecné	Poloměr kola
NumWheels	MSTS	Obecné	Počer náprav
Sanding	MSTS	Obecné	Pískování
Sound	MSTS	Obecné	Odkaz na definici zvuků
CabView	MSTS	Obecné	Odkaz na definici kabiny
HeadOut	MSTS	Obecné	Pohled strojvedoucího z okénka
Name	MSTS	Obecné	Zobrazovaný název vozu
Description	MSTS	Obecné	Popis vozidla (pouze u HV)
Include	ORTS	Obecné	Odkaz na doplňující soubor nastavení .inc
Rozšířené pro elektrickou trakci			
ORTSCircuitBreaker	ORTS	Elektrické rozšířené	Manual Script (hlavní vypínač ručně nebo podle scriptu)
ORTSCircuitBreakerClosingDelay	ORTS	Elektrické rozšířené	Zpoždění zapnutí obvodů hlavním vypínačem
ORTSPowerOnDelay	ORTS	Elektrické rozšířené	Zpoždění zapnutí hlavního vypínače
ORTSPantographs	ORTS	Elektrické rozšířené	Blok pantografů
Pantograph	ORTS	Elektrické rozšířené	Zdvih pantografu
Delay	ORTS	Elektrické rozšířené	Zpoždění zdvihu pantografu
ORTSContinuousForceTimeFactor	ORTS	Elektrické rozšířené	Po nastaveném limitu sníží tažnou sílu z MaxForce na MaxContinuousForce. (Simuluje tak ochranu trakčních motorů před přehřátím)
ORTSEmergencyCausesThrottleDown	ORTS	Elektrické rozšířené	Při použití plné a rychlobrzdy shodí i výkon
Základní pro parní trakci			
IsTenderRequired	MSTS	Parní základní	Samostatný tendr ano/ne
BoilerVolume	MSTS	Parní základní	Celkový objem kotle
MaxBoilerPressure	MSTS	Parní základní	Max. tlak v kotli
MaxTenderWaterMass	MSTS	Parní základní	Max. hmotnost vody v tendru
MaxTenderCoalMass	MSTS	Parní základní	Max. hmotnost uhlí v tendru
SteamFiremanIsMechanicalStoker	MSTS	Parní základní	Použitý mechanický přikladač - štokr
NumCylinders	MSTS	Parní základní	Počet válců
CylinderStroke	MSTS	Parní základní	Zdvih válců
CylinderDiameter	MSTS	Parní základní	Průměr válců
ORTSSteamLocomotiveType	ORTS	Parní základní	Simple Compound Geared
ORTSDriveWheelWeight	ORTS	Parní základní	Nápravové zatížení
ORTSSteamBoilerType	ORTS	Parní základní	Saturated Superheated (mokrá pára, přehřátá pára)
ORTSEvaporationArea	ORTS	Parní základní	Celková odpařovací plocha
ORTSSuperheatArea	ORTS	Parní základní	Celková plocha přehřívače
MaxSteamHeatingPressure	ORTS	Parní základní	Max. tlak parního topení
ORTSGrateArea	ORTS	Parní základní	Plocha roštu
ORTSFuelCalorific	ORTS	Parní základní	Výhřevnost paliva
ORTSSteamFiremanMaxPossibleFiringRate	ORTS	Parní základní	Rychlost přikládání topiče
LPNumCylinders	ORTS	Parní základní	Počet nízkotlakých válců
LPCylinderStroke	ORTS	Parní základní	Zdvih nízkotlakých válců
LPCylinderDiameter	ORTS	Parní základní	Průměr nízkotlakých válců
ORTSSteamGearRatio	ORTS	Parní základní	Převodový poměr (anglosaské parní loko s převodovkou)
ORTSSteamMaxGearPistonRate	ORTS	Parní základní	Rychlost pístu (anglosaské parní loko s převodovkou)
ORTSSteamGearType	ORTS	Parní základní	Typ převodovka (anglosaské parní loko s převodovkou)
Rozšířené pro parní trakci			
ORTSBoilerEvaporationRate	ORTS	Parní rozšířené	Množství páry generované v kotli
ORTSMaxIndicatedHorsepower	ORTS	Parní rozšířené	Max. indikovaný výkon lokomotivy
ORTSMaxSuperheatTemperature	ORTS	Parní rozšířené	Max. teplota přehřáté páry
ORTSSuperheatCutoffPressureFactor	ORTS	Parní rozšířené	Faktor pro změnu mezního tlaku (tahu) s rychlostí. Pouze přehřáté lokomotivy
ORTSCylinderPortOpening	ORTS	Parní rozšířené	Faktor pro změnu mezního tlaku (tahu) s rychlostí. Pouze přehřáté lokomotivy
ORTSCylinderExhaustOpen	ORTS	Parní rozšířené	Bod v parním cyklu, při kterém dojde k výfuku páry z válce
ORTSBoilerEfficiency	ORTS	Parní rozšířené	Účinnost parního kotle (x = množství/na plochu/v čase y = množství/v čase)
ORTSBurnRate	ORTS	Parní rozšířené	Ukazuje množství spáleného uhlí oproti vyrobené páře. (x = množství páry/v čase y = účinnost kotle)
ORTSCylinderEfficiencyRate	ORTS	Parní rozšířené	Korekce účinnosti parního stroje
ORTSCylinderInitialPressureDrop	ORTS	Parní rozšířené	Ukazuje pokles tlaku mezi kotlem a válcem (x = otáčky kol y = faktor počátečního poklesu tlaku kotle)
ORTSCylinderBackPressure	ORTS	Parní rozšířené	Ukazuje zpětný tlak ve válci, s rostoucím výkonem (x = indikovaný výkon y = zpětný tlak)
Základní pro motorovou trakci			
AntiSlip	MSTS	Motor základní/rozšířené	Omezení výkonu při sluzu ("skluzová ochrana")
MaxDieselLevel	MSTS	Motor základní/rozšířené	Množství paliva
MaxTemperature	MSTS	Motor základní	Max. teplota chladícího média
MaxOilPressure	MSTS	Motor základní	Max. tlak oleje
DieselUsedPerHourAtMaxPower	MSTS	Motor základní	Hodinová spotřeba paliva při max. výkonu v galonech
DieselUsedPerHourAtIdle	MSTS	Motor základní	Hodinová spotřeba paliva při volnoběhu v galonech
DieselEngineIdleRPM	MSTS	Motor základní	Volnoběžné otáčky spalovacího motoru
DieselEngineMaxRPM	MSTS	Motor základní	Max. otáčky spalovacího motoru
DieselEngineMaxRPMChangeRate	MSTS	Motor základní	Rychlost změny otáček
MaxPower	MSTS	Motor základní/rozšířené	Max. výkon lokomotivy na obvodu kol
MaxForce	MSTS	Motor základní/rozšířené	Max. tažná síla lokomotivy na háku

PŘEHLED PARAMETRŮ NASTAVENÍ VOZIDEL PRO ORTS (k 1.1.2020)

Skupina parametrů	Původ	Skupina	Hodnoty nebo význam
MaxVelocity	MSTS	Motor základní/rozšířené	Max. rychlost lokomotivy (konstrukční)
MaxContinuousForce	MSTS	Motor základní/rozšířené	Trvalá tažná síla lokomotivy
MaxCurrent	MSTS	Motor základní/rozšířené	Max. celkový proud produkovaný lokomotivou
DieselSmokeEffectInitialMagnitude	MSTS	Motor základní	Počáteční objem efektu kouřových zplodin
DieselSmokeEffectMaxMagnitude	MSTS	Motor základní	Max. objem efektu kouřových zplodin
DieselSmokeEffectInitialSmokeRate	MSTS	Motor základní	Počáteční rychlost efektu kouřových zplodin
DieselSmokeEffectMaxSmokeRate	MSTS	Motor základní	Max. rychlost efektu kouřových zplodin
ORTSDriveWheelWeight	ORTS	Motor základní/rozšířené	Nápravové zatížení
ORTSWheelSlipCausesThrottleDown	ORTS	Motor základní/rozšířené	Omezení výkonu při sluzu ("skluzová ochrana")
ORTSDieselEngineMaxPower	ORTS	Motor základní	Max. výkon spalovacího motoru
Rozšířené pro motorovou trakci			
ORTSMaxTractiveForceCurves	ORTS	Motor rozšířené	Tabulka závislosti trakčních sil na rychlosti
ORTSTractionCharacteristics	ORTS	Motor rozšířené	alter. ORTSMaxTractiveForceCurves
ORTSContinuousForceTimeFactor	ORTS	Motor rozšířené	Po nastaveném limitu sníží tažnou sílu z MaxForce na MaxContinuousForce. (Simuluje tak ochranu trakčních motorů před přehřátím)
ORTSEmergencyCausesThrottleDown	ORTS	Motor rozšířené	Při použití plné a rychlobrzdy shodí i výkon
ORTSDieselEngines	ORTS	Motor rozšířené	Blok motorů
Diesel	ORTS	Motor rozšířené	Počátek definice prvního motoru
IdleRPM	ORTS	Motor rozšířené	Volnoběžné otáčky spalovacího motoru
MaxRPM	ORTS	Motor rozšířené	Max. otáčky spalovacího motoru
StartingRPM	ORTS	Motor rozšířené	Rozběhové otáčky spalovacího motoru
StartingConfirmRPM	ORTS	Motor rozšířené	Startovací otáčky spalovacího motoru
ChangeUpRPMpS	ORTS	Motor rozšířené	Navyšování otáček - počet ot./sec.
ChangeDownRPMpS	ORTS	Motor rozšířené	Snižování otáček - počet ot./sec.
RateOfChangeUpRPMpSS	ORTS	Motor rozšířené	Zrychlení otáček při navyšování - počet ot./sec^2.
RateOfChangeDownRPMpSS	ORTS	Motor rozšířené	Zpomalení otáček při snižování - počet ot./sec^2.
MaximalPower	ORTS	Motor rozšířené	Max. výkon spalovacího motoru
IdleExhaust	ORTS	Motor rozšířené	Volnoběžný objem efektu kouřových zplodin
MaxExhaust	ORTS	Motor rozšířené	Max. objem efektu kouřových zplodin
ExhaustDynamics	ORTS	Motor rozšířené	Dynamika efektu kouřových zplodin
ExhaustDynamicsDown	ORTS	Motor rozšířené	Dynamika efektu kouřových zplodin při poklesu otáček
ExhaustColor	ORTS	Motor rozšířené	Barva efektu kouřových zplodin
ExhaustTransientColor	ORTS	Motor rozšířené	Průhlednost efektu kouřových zplodin
DieselPowerTab	ORTS	Motor rozšířené	Tabulka výkonu motoru na dílčích stupních
DieselConsumptionTab	ORTS	Motor rozšířené	Tabulka spotřeby (l/h) motoru na dílčích stupních
ThrottleRPMTab	ORTS	Motor rozšířené	Tabulka otáček motoru na dílčích stupních
DieselTorqueTab	ORTS	Motor rozšířené	Tabulka kroutícího momentu motoru na dílčích stupních
MinOilPressure	ORTS	Motor rozšířené	Tlak oleje na volnoběhu
MaxOilPressure	MSTS	Motor rozšířené	Tlak oleje na max. otáčkách
MaxTemperature	MSTS	Motor rozšířené	Max. teplota chladícího média
Cooling	ORTS	Motor rozšířené	Způsob chlazení (0 = No cooling, 1=Mechanical, 2= Hysteresis, 3=Proportional)
TempTimeConstant	ORTS	Motor rozšířené	Časová konstanta změny teploty chlazení
OptTemperature	ORTS	Motor rozšířené	Optimální teplota chladícího média
IdleTemperature	ORTS	Motor rozšířené	Teplota chladícího média na volnoběhu
Adheze motorových a el. loko			
ORTSCurtius_Kniffler	ORTS	Adheze	Adheze lokomotivy podle vzorce Curtius - Knifflera
ORTSInertia	ORTS	Adheze	Setrvačnost rotujících hmot v kg.m^2 u pokročilého modelu adheze
ORTSSlipWarningThreshold	ORTS	Adheze	Úroveň výstrahy varování prokluzu (procentní)
Základní pro spřáhla (Používá se pouze jedna sada)			
CouplingHasRigidConnection	MSTS	Spřáhla základní	Nerozpojovatelné spojení
Coupling	MSTS	Spřáhla základní	Blok spřáhel
Type	MSTS	Spřáhla základní	Automatic Bar Chain (samospřáhlo, tuhé, šroubovka)
Spring	MSTS	Spřáhla základní	Vypružení spřáhla
Stiffness	MSTS	Spřáhla základní	Stlačení
Break	MSTS	Spřáhla základní	Přetržení
r0	MSTS	Spřáhla základní	Prolnutí nebo mezera
Rozšířené pro spřáhla			
ORTSTensionStiffness	ORTS	Spřáhla rozšířené	Síla natažení
ORTSTensionR0	ORTS	Spřáhla rozšířené	Mezera natažení
ORTSTensionSlack	ORTS	Spřáhla rozšířené	Zdvih natažení
ORTSCompressionStiffness	ORTS	Spřáhla rozšířené	Síla stlačení
ORTSCompressionR0	ORTS	Spřáhla rozšířené	Mezera stlačení
ORTSCompressionSlack	ORTS	Spřáhla rozšířené	Zdvih stlačení
ORTSBreak	ORTS	Spřáhla rozšířené	Přetržení
Vzduchové brzdy			
BrakeEquipmentType	MSTS	Brzdy vzduchové	Handbrake retainer_3_position Retainer_4_position Vacuum_brake Triple_valve graduated_release_triple_valve Ep_brake Ecp_brake auxilary_reservoir Emergency_brake_reservoir Distributor Triple_valve Auxilary_reservoir
BrakeSystemType	MSTS	Brzdy vzduchové	Air_single_pipe Air_twin_pipe Vacuum_single_pipe Vacuum_twin_pipe ECP EP Air_piped Vacuum_piped
MaxBrakeForce	MSTS	Brzdy vzduchové	Max. brzdná síla
MaxHandbrakeForce	MSTS	Brzdy vzduchové	Max. brzdná síla ruční brzdy
EmergencyResVolumeMultiplier	MSTS	Brzdy vzduchové	Násobitel objemu nouzového vzduchojemu

PŘEHLED PARAMETRŮ NASTAVENÍ VOZIDEL PRO ORTS (k 1.1.2020)

Skupina parametrů	Původ	Skupina	Hodnoty nebo význam
TripleValveRatio	MSTS	Brzdy vzduchové	Poměr třícestného ventilu
MaxReleaseRate	MSTS	Brzdy vzduchové	Rychlost vypouštění BV
MaxApplicationRate	MSTS	Brzdy vzduchové	Rychlost napouštění BV
MaxAuxilaryChargingRate	MSTS	Brzdy vzduchové	Rychlost plnění pomocného vzduchojemu
EmergencyResChargingRate	MSTS	Brzdy vzduchové	Rychlost plnění nouzového vzduchojemu
EmergencyResCapacity	MSTS	Brzdy vzduchové	Objem nouzového vzduchojemu
BrakeCylinderPressureForMaxBrakeBrakeForce	MSTS	Brzdy vzduchové	Tlak potřebný pro vyvození max. brzdné síly
BrakesEngineControllers	MSTS	Brzdy vzduchové	Independent Train Dynamic Blended (Independent musí být v seznamu první!)
AirBrakesMainMaxAirPressure	MSTS	Brzdy vzduchové	Max. tlak v hlavním vzduchojemu
AirBrakesCompressor RestartPressure	MSTS	Brzdy vzduchové	Zapínací tlak kompresoru
AirBrakesMainResVolume	MSTS	Brzdy vzduchové	Objem hlavního vzduchojemu (celkový)
AirBrakesIsCompressorElectricOrMechanical	MSTS	Brzdy vzduchové	0 = elektrický, 1 = mechanický (OR patrně s těmito ztrátami neumí počítat)
TrainPipeLeakRate	ORTS	Brzdy vzduchové	Ztráty tlaku netěsnostmi v potrubí
TrainBrakesControllerMaxSystemPressure	MSTS	Brzdy vzduchové	Max. tlak v systému hlavního potrubí
TrainBrakesControllerMaxReleaseRate	MSTS	Brzdy vzduchové	Max. rychlost vypouštění vzduchu z hlavním potrubí
TrainBrakesControllerMaxQuickReleaseRate	MSTS	Brzdy vzduchové	Tlak vysokotlakého přebití v hlavním potrubí
TrainBrakesControllerMaxApplicationRate	MSTS	Brzdy vzduchové	Rychlost napouštění vzduchu v hlavním potrubí
TrainBrakesControllerEmergencyApplicationRate	MSTS	Brzdy vzduchové	Rychlost napouštění vzduchu v hlavním potrubí při rychlobrzdě
TrainBrakesControllerFullServicePressureDrop	MSTS	Brzdy vzduchové	Tlak vzduchu v hlavním potrubí při plném brždění
TrainBrakesControllerMinPressureReduction	MSTS	Brzdy vzduchové	Tlak vzduchu v hlavním potrubí při plném brždění
EngineBrakesControllerEmergencyApplicationRate	MSTS	Brzdy vzduchové	Tlak vzduchu v hlavním potrubí na l. poloze brždění
EngineBrakesControllerFullServicePressureDrop	MSTS	Brzdy vzduchové	Rychlost napouštění vzduchu v potrubí přímočinné brzdy při rychlobrzdě
EngineBrakesControllerMaxApplicationRate	MSTS	Brzdy vzduchové	Rychlost napouštění vzduchu v potrubí přímočinné brzdy
EngineBrakesControllerMaxReleaseRate	MSTS	Brzdy vzduchové	Max. rychlost vypouštění vzduchu v potrubí přímočinné brzdy
EngineBrakesControllerMaxSystemPressure	MSTS	Brzdy vzduchové	Max. tlak v systému potrubí přímočinné brzdy
EngineBrakesControllerMinPressureReduction	MSTS	Brzdy vzduchové	Tlak vzduchu v potrubí přímočinné brzdy na l. poloze brždění
ORTSBrakeShoeFriction	ORTS	Brzdy vzduchové	Závislost koef. tření brzd na rychlosti (X = koef. Y = rychlost)
BrakePipeVolume	ORTS	Brzdy vzduchové	Objem hlavního brzdového potrubí
ORTSMainResChargingRate	ORTS	Brzdy vzduchové	Rychlost plnění hlavního vzduchojemu
ORTSBrakePipeChargingRate	ORTS	Brzdy vzduchové	Rychlost plnění hlavního potrubí brzd
ORTSBrakePipeTimeFactor	ORTS	Brzdy vzduchové	Faktor pro změnu rychlosti plnění hlavního potrubí (Částečně lze simulovat brzdové režimy)
ORTSBrakeServiceTimeFactor	ORTS	Brzdy vzduchové	Faktor pro zpoždění/zrychlení provozního brždění
ORTSBrakeEmergencyTimeFactor	ORTS	Brzdy vzduchové	Faktor pro zpoždění/zrychlení rychlobrzdy
Elektro-dynamická brzda			
DynamicBrakeHasAutoBailOff	MSTS	EDB	Automatické odbrždění po požití EDB u smíšeného brždění
DynamicBrakesCutInSpeed	MSTS	EDB	Rychlost do které EDB nefunguje
DynamicBrakesDelayTimeBeforeEngaging	MSTS	EDB	Zpoždění zaúčinkování EDB
DynamicBrakesEffectAtMaximumFadeOut	MSTS	EDB	Poměrná brzdná síla EDB na max. rychlosti, při které EDB funguje.
DynamicBrakesFadingSpeed	MSTS	EDB	Rychlost na které začíná max. brzdná síla EDB
DynamicBrakesHigherSpeedCurveExponent	MSTS	EDB	Úprava exponentu brzdné křivky u vyšších rychlostech (pravděpodobně OR nepoužívané)
DynamicBrakesLowerSpeedCurveExponent	MSTS	EDB	Úprava exponentu brzdné křivky u nižších rychlostech (pravděpodobně OR nepoužívané)
DynamicBrakesMaxAirBrakePressure	MSTS	EDB	Tlak v BV při kterém se EDB vypne - vzduchová brzda je nadřazena EDB
DynamicBrakesMaximumEffectiveSpeed	MSTS	EDB	Rychlost na které končí max. brzdná síla EDB
DynamicBrakesMaximumForce	MSTS	EDB	Max. brzdná síla vyvozená použitím EDB
DynamicBrakesMaximumSpeedForFadeOut	MSTS	EDB	Max. rychlost do které je EDB použitelná
DynamicBrakesMinUsableSpeed	MSTS	EDB	Min. rychlost od které je EDB použitelná
DynamicBrakesNumberOfControllerNotches	MSTS	EDB	Počet kroků řadiče EDB. U plynulého řízení 0
DynamicBrakesResistorCurrentLimit	MSTS	EDB	Max. proud při brždění EDB do odporníku
ORTSDynamicBrakeForceCurves	ORTS	EDB	Tabulka závislosti brzdných sil na rychlosti
ORTSDynamicBlendingForceMatch	ORTS	EDB	U smíšeného brzdění udržuje stejnou hodnotu brzdné síly jako tlaková brzda
ORTSDynamicBlendingOverride	ORTS	EDB	U smíšeného brzdění nadřazuje nastavenou brzdnou sílu EDB proti tlakové brzdě
Sací brzda			
BrakeEquipmentType	MSTS	Brzdy sací	Handbrake Vacuum_brake
BrakeSystemType	MSTS	Brzdy sací	Vacuum_single_pipe Vacuum_twin_pipe Vacuum_piped
MaxBrakeForce	MSTS	Brzdy sací	Max. brzdná síla
MaxHandbrakeForce	MSTS	Brzdy sací	Max. brzdná síla ruční brzdy
MaxReleaseRate	MSTS	Brzdy sací	Rychlost vypouštění BV
MaxApplicationRate	MSTS	Brzdy sací	Rychlost napouštění BV
ORTSNumberBrakeCylinders	MSTS	Brzdy sací	Počet brzdových válců
VacuumBrakesHasVacuumPump	MSTS	Brzdy sací	Na lokomotivě je namontována vývěva (místo ejektoru)
VacuumBrakesMinBoilerPressureMaxVacuum	MSTS	Brzdy sací	Min. tlak v kotli pro účinkování sací brzda
TrainPipeLeakRate	MSTS	Brzdy sací	Ztráty podtlaku netěsnostmi v potrubí
BrakesTrainBrakeType	MSTS	Brzdy sací	Vacuum_single_pipe_eq Vacuum_single_pipe
VacuumBrakesSmallEjectorUsageRate	MSTS	Brzdy sací	Rychlost vyčerpávání vzduchu malým ejektorem
VacuumBrakesLargeEjectorUsageRate	MSTS	Brzdy sací	Rychlost vyčerpávání vzduchu velkým ejektorem
VacuumBrakesHasVacuumPump	MSTS	Brzdy sací	Rychlost vyčerpávání vzduchu vývěvou
TrainBrakesControllerMaxSystemPressure	MSTS	Brzdy sací	Max. podtlak v systému hlavního potrubí
TrainBrakesControllerMaxReleaseRate	MSTS	Brzdy sací	Max. rychlost nárůstu podtlaku v hlavním potrubí
TrainBrakesControllerMaxApplicationRate	MSTS	Brzdy sací	Max. rychlost poklesu podtlaku v hlavním potrubí
TrainBrakesControllerEmergencyApplicationRate	MSTS	Brzdy sací	Max. rychlost okamžitého poklesu podtlaku v hlavním potrubí při rychlobrzdě
TrainBrakesControllerFullServicePressureDrop	MSTS	Brzdy sací	Min. pokles podtlaku v hlavním potrubí na l. stupni brzdiče
ORTSBrakeShoeFriction	ORTS	Brzdy sací	Závislost koef. tření brzd na rychlosti (X = koef. Y = rychlost)
BrakePipeVolume	ORTS	Brzdy sací	Objem hlavního potrubí
ORTSDirectAdmissionValve	ORTS	Brzdy sací	Vozidlo má přímé ventily
ORTSAuxilaryResCapacity	ORTS	Brzdy sací	Objem pomocné vakuové komory
ORTSBrakeCylinderSize	ORTS	Brzdy sací	Palcová velikost brzdového válce
ORTSBrakePipeChargingRate	ORTS	Brzdy sací	Rychlost dosažení podtlaku (odsátí) v hlavním potrubí
ORTSBrakePipeTimeFactor	ORTS	Brzdy sací	Faktor pro změnu rychlosti odsátí hlavního potrubí (Částečně lze simulovat brzdové režimy)
ORTSBrakeServiceTimeFactor	ORTS	Brzdy sací	Faktor pro zpoždění/zrychlení provozního brždění

PŘEHLED PARAMETRŮ NASTAVENÍ VOZIDEL PRO ORTS (k 1.1.2020)

Skupina parametrů	Původ	Skupina	Hodnoty nebo význam
ORTSBrakeEmergencyTimeFactor	ORTS	Brzdy sací	Faktor pro zpoždění/zrychlení rychlobrzdy
ORTSBrakePipeDischargeTimeMult	ORTS	Brzdy sací	Řídí zkrácení doby šíření v hlavním potrubí, když je vakuum zrušeno, tj. při použití brzd
ORTSVacuumBrakesMainResVolume	ORTS	Brzdy sací	Objem hlavní vakuové komory
ORTSVacuumBrakesMainResMaxVacuum	ORTS	Brzdy sací	Hodnota podtlaku pro dosažení max. brzdné síly
ORTSVacuumBrakesExhausterRestartVacuum	ORTS	Brzdy sací	Rychlost, kterou velký ejektor používá páru z kotle, když je zapnutý. Vztaženo na tlak páry 120 psi. (Pouze parní lokomotivy).
ORTSVacuumBrakesMainResChargingRate	ORTS	Brzdy sací	Rychlost vyčerpání hlavní vakuové komory.
Jízdní odpory			
CentreOfGravity	MSTS	Jízdní odpory	Těžiště vozu
ORTSBearingType	ORTS	Jízdní odpory	Roller Low Friction (typ ložisek: valivá, nízkoodporová, kluzná)
ORTSDavis_A	ORTS	Jízdní odpory	Koef. A mechanické síly z Davisova vzorce jízdních odporů
ORTSDavis_B	ORTS	Jízdní odpory	Koef. B mechanického odporu z Davisova vzorce jízdních odporů
ORTSDavis_C	ORTS	Jízdní odpory	Koef. C aerodynamického odporu z Davisova vzorce jízdních odporů
ORTSDriveWheelWeight	ORTS	Jízdní odpory	Nápravové zatížení
ORTSTrackGauge	ORTS	Jízdní odpory	Rozchod kolejí
ORTSRigidWheelbase	ORTS	Jízdní odpory	Pevný rozvor náprav
ORTSUnbalancedSuperelevation	ORTS	Jízdní odpory	Max. převýšení kolejnic v obloucích (u SŽDC 150 mm)
ORTSTrackSuperElevation	ORTS	Jízdní odpory	Tabulka převýšení kolejí pro různé poloměry oblouků. (x = poloměr oblouku y = převýšení)
ORTSSingleTunnelArea	ORTS	Jízdní odpory	Plošný rozměr průřezu jednokolejného tunelu
ORTSDoubleTunnelArea	ORTS	Jízdní odpory	Plošný rozměr průřezu dvoukolejného tunelu
ORTSSingleTunnelPerimeter	ORTS	Jízdní odpory	Obvod průřezu jednokolejného tunelu
ORTSDoubleTunnelPerimeter	ORTS	Jízdní odpory	Obvod průřezu dvoukolejného tunelu
ORTSWagonFrontalArea	ORTS	Jízdní odpory	Plocha příčného průřezu vozu
ORTSDavisDragConstant	ORTS	Jízdní odpory	Konstanta odporu proti větru
ORTSTrailLocomotiveResistanceFactor	ORTS	Jízdní odpory	Faktor pro úpravu odporu větru pro lokomotivu ve vlaku
Osvětlení			
Type	MSTS	Osvětlení a efekt.	Glow Cone (světelný terč nebo kužel)
Lights	MSTS	Osvětlení a efekt.	Blok světel
Light	MSTS	Osvětlení a efekt.	Blok jedné definice světla
Conditions	MSTS	Osvětlení a efekt.	Podmínky světla
States	MSTS	Osvětlení a efekt.	Blok stavů
State	MSTS	Osvětlení a efekt.	Definice jednoho stavu
FadeIn	MSTS	Osvětlení a efekt.	Zpoždění zapnutí
FadeOut	MSTS	Osvětlení a efekt.	Zpoždění vypnutí
Cycle	MSTS	Osvětlení a efekt.	Cyklus
Headlight	MSTS	Osvětlení a efekt.	Podmínky hlavního reflektoru
Unit	MSTS	Osvětlení a efekt.	Podmínky umístění
Penalty	MSTS	Osvětlení a efekt.	Podmínky sankcí
Control	MSTS	Osvětlení a efekt.	Podmínky řízení
Service	MSTS	Osvětlení a efekt.	Podmínky obsluhy
TimeOfDay	MSTS	Osvětlení a efekt.	Podmínky denní doby
Weather	MSTS	Osvětlení a efekt.	Podmínky počasí
Coupling	MSTS	Osvětlení a efekt.	Podmínky připojení ve vlaku
Duration	MSTS	Osvětlení a efekt.	Délka trvání
LightColour	MSTS	Osvětlení a efekt.	Barva světla
Position	MSTS	Osvětlení a efekt.	Pozice světla
Radius	MSTS	Osvětlení a efekt.	Rádius světla
Azimuth	MSTS	Osvětlení a efekt.	Natočení světla
Elevation	MSTS	Osvětlení a efekt.	Naklopení světla
Transition	MSTS	Osvětlení a efekt.	Transparentnost světla
Angle	MSTS	Osvětlení a efekt.	Úhel světelného kužele
Vizuální efekty			
StackFX	MSTS	Vizuální efekty	Kouř komína parní lokomotivy
Effects	MSTS	Vizuální efekty	Blok vizuálních efektů
SteamSpecialEffects	MSTS	Vizuální efekty	Speciální efekty parní trakce
DieselSpecialEffects	MSTS	Vizuální efekty	Speciální efekty motorové trakce
CylindersFX	MSTS	Vizuální efekty	Efekty páry válců
WhistleFX	MSTS	Vizuální efekty	Efekty páry píšťaly
SafetyValvesFX	MSTS	Vizuální efekty	Efekty páry pojistných ventilů
Exhaust	MSTS	Vizuální efekty	Výfuk motoru
Cylinders2FX	ORTS	Vizuální efekty	Další efekty páry válců
CompressorFX	ORTS	Vizuální efekty	Efekt páry kompresoru
GeneratorFX	ORTS	Vizuální efekty	Efekt páry generátoru
Injectors1FX	ORTS	Vizuální efekty	Efekt páry injektoru
Injectors2FX	ORTS	Vizuální efekty	Další efekt páry injektoru
HeatingSteamBoilerFX	ORTS	Vizuální efekty	Efekt páry parního kotle topení
WagonGeneratorFX	ORTS	Vizuální efekty	Efekt výfuku generátoru na voze
WagonSmokeFX	ORTS	Vizuální efekty	Efekt kouře z kamen na voze
HeatingHoseFX	ORTS	Vizuální efekty	Efekt páry topných spojek
WaterScoopFX	ORTS	Vizuální efekty	Efekt proudu vody nabírané ze žlabu za jízdy
TenderWaterOverflowFX	ORTS	Vizuální efekty	Efekt přetékající vody tendru
BearingHotboxFX	ORTS	Vizuální efekty	Efekt kouřícího ložiska
Animace nákladu			
FreightAnim	MSTS	Animace nákladu	Animace nákladu podle MSTS, převážně pro uhlí tendru
IntakePoint	MSTS	Animace nákladu	FuelWater FuelCoal FuelWood FuelSand FuelDiesel FreightGeneral FreightLivestock FreightFuel FreightGrain FreightCoal FreightGrvel FreightSand
ORTSFreightAnims	ORTS	Animace nákladu	Blok animací nákladu
FreightAnimContinuous	ORTS	Animace nákladu	Blok animovaného nákladu

PŘEHLED PARAMETRŮ NASTAVENÍ VOZIDEL PRO ORTS (k 1.1.2020)

Skupina parametrů	Původ	Skupina	Hodnoty nebo význam
WagonEmptyWeight	ORTS	Animace nákladu	Hmotnost prázdného vozu
EmptyMaxBrakeForce	ORTS	Animace nákladu	Brzdná síla prázdného vozu
EmptyMaxHandbrakeForce	ORTS	Animace nákladu	Brzdná síla ruční brzdy prázdného vozu
EmptyORTSDavis_A	ORTS	Animace nákladu	Davisova konstanta A prázdného vozu
EmptyORTSDavis_B	ORTS	Animace nákladu	Davisova konstanta B prázdného vozu
EmptyORTSDavis_C	ORTS	Animace nákladu	Davisova konstanta C prázdného vozu
EmptyCentreOfGravity_Y	ORTS	Animace nákladu	Těžiště prázdného vozu
EmptyORTSWagonFrontalArea	ORTS	Animace nákladu	Plocha příčného průřezu prázdného vozu
EmptyORTSDavisDragConstant	ORTS	Animace nákladu	Davisova konstanta odporu větru prázdného vozu
FreightWeightWhenFull	ORTS	Animace nákladu	Hmotnost nákladu naloženého na vůz
FullMaxBrakeForce	ORTS	Animace nákladu	Brzdná síla loženého vozu
FullMaxHandbrakeForce	ORTS	Animace nákladu	Brzdná síla ruční brzdy loženého vozu
FullORTSDavis_A	ORTS	Animace nákladu	Davisova konstanta A loženého vozu
FullORTSDavis_B	ORTS	Animace nákladu	Davisova konstanta B loženého vozu
FullORTSDavis_C	ORTS	Animace nákladu	Davisova konstanta C loženého vozu
FullCentreOfGravity_Y	ORTS	Animace nákladu	Těžiště loženého vozu
FullORTSWagonFrontalArea	ORTS	Animace nákladu	Plocha příčného průřezu loženého vozu
FullORTSDavisDragConstant	ORTS	Animace nákladu	Davisova konstanta odporu větru loženého vozu
MSTSFreightAnimEnabled	ORTS	Animace nákladu	Povolení animací nákladů definovaných podle MSTS
IsGondola	ORTS	Animace nákladu	Animace podélné rotace vozu při vykládce (rotační výklopník)
UnloadingStartDelay	ORTS	Animace nákladu	Zpoždění vykládky
FullAtStart	ORTS	Animace nákladu	Po načtení do simulátoru bude vůz ložený
Shape	ORTS	Animace nákladu	Odkaz na model nákladu
MaxHeight	ORTS	Animace nákladu	Max. výška animace nákladu
MinHeight	ORTS	Animace nákladu	Min. výška animace nákladu
ORTSWaterScoopFillElevation	ORTS	Animace nákladu	Výška naběrače vody nad hladinou kolejového žlabu
ORTSWaterScoopDepth	ORTS	Animace nákladu	Hloubka zanoření naběrače vody do kolejového žlabu
ORTSWaterScoopWidth	ORTS	Animace nákladu	Šířka záběru naběrače vody do kolejového žlabu
Visibility	ORTS	Animace nákladu	Outside, Cab2D, Cab3D
Pohledy cestujících			
Inside	MSTS	Pohledy	Blok pohledu cestujícího
PassengerCabinFile	MSTS	Pohledy	Odkaz na model kabiny
PassengerCabinHeadPos	MSTS	Pohledy	Pozice XYZ pohledu
StartDirection	MSTS	Pohledy	Počáteční směr pohledu
Sound	MSTS	Pohledy	Odkaz na definici interních zvuků
ORTSAlternatePassengerViewPoints	ORTS	Pohledy	Blok alternativních pohledů (dalších míst)
ORTSAlternatePassengerViewPoint	ORTS	Pohledy	Pozice XYZ pohledu alternativního pohledu
Řídící prvky			
EngineControllers	MSTS	Ovladače	Blok definic řízení vozu
Throttle	MSTS	Ovladače	Kontrolér, řadič
Brake_Engine	MSTS	Ovladače	Přímočinná brzda
Brake_Train	MSTS	Ovladače	Samočinná brzda
NumNotches	MSTS	Ovladače	Blok a počet zářezů (poloh) ovladače
Notch	MSTS	Ovladače	Zářez (poloha)
Dummy	MSTS	Ovladače	Fiktivní poloha (bez konkrétní funkce)
TrainBrakesControllerGraduatedSelfLapLimitedHoldingStart	MSTS	Ovladače	Postupné brždění, velikost je držena aktuální polohou
TrainBrakesControllerSuppressionStart	MSTS	Ovladače	Poloha držení max. nastaveného tlaku
TrainBrakesControllerContinuousServiceStart	MSTS	Ovladače	Poloha nepřetržitého snižování tlaku
TrainBrakesControllerEmergencyStart	MSTS	Ovladače	Poloha rychlobrzdy
TrainBrakesControllerRunningStart	MSTS	Ovladače	Poloha plnění do zadané hodnoty
TrainBrakesControllerHoldStart	MSTS	Ovladače	Poloha uzavření nebo závěru
TrainBrakesControllerReleaseStart	MSTS	Ovladače	Poloha plnění
TrainBrakesControllerSelfLapStart	MSTS	Ovladače	Poloha doplňování ztrát
TrainBrakesControllerApplyStart	MSTS	Ovladače	Polohy postupného plnění/vypouštění, velikost je dána aktuální polohou
TrainBrakesControllerFullServiceStart	MSTS	Ovladače	Poloha úplného zabrždění
TrainBrakesControllerFullQuickReleaseStart	MSTS	Ovladače	Poloha vysokotlakého švihu
EngineBrakesControllerReleaseStart	MSTS	Ovladače	Poloha plnění
EngineBrakesControllerApplyStart	MSTS	Ovladače	Polohy postupného plnění/vypouštění, velikost je dána aktuální polohou
DirControl	MSTS	Ovladače	Řadič směru
BellToggle	MSTS	Ovladače	Píšťala, zvon
Sanding	MSTS	Ovladače	Pískovač
Horn	MSTS	Ovladače	Houkačky
Wipers	MSTS	Ovladače	Stěrače
EmergencyStopToggle	MSTS	Ovladače	Tlačítko záchranné brzdy
Vigilance	MSTS	Ovladače	Živák
BailOffButton	MSTS	Ovladače	Odbrždovač
Regulator	MSTS	Ovladače	Regulátor
Cutoff	MSTS	Ovladače	Vyložení
FireDoor	MSTS	Ovladače	Dvířka ohniště
Blower	MSTS	Ovladače	Dmychadlo
HeatingTap	MSTS	Ovladače	Kohout parního topení
Shovel	MSTS	Ovladače	Přiložení lopatou
DampersFront	MSTS	Ovladače	Přední klapka topeniště
DampersBack	MSTS	Ovladače	Zadní klapka topeniště
Injector1Steam	MSTS	Ovladače	Ventil páry injektoru 1
Injector2Steam	MSTS	Ovladače	Ventil páry injektoru 2
Injector1Water	MSTS	Ovladače	Ventil vody injektoru 1
Injector2Water	MSTS	Ovladače	Ventil vody injektoru 2

PŘEHLED PARAMETRŮ NASTAVENÍ VOZIDEL PRO ORTS (k 1.1.2020)

Skupina parametrů	Původ	Skupina	Hodnoty nebo význam
CylinderCocks	MSTS	Ovladače	Odvodňovací ventily válců
Whistle	MSTS	Ovladače	Píšťala
SmallEjectorOrCompressor	MSTS	Ovladače	Malý ejektor nebo kompresor
HeadLights	MSTS	Ovladače	Reflektor
PantographToggle1	MSTS	Ovladače	Přední pantograf
PantographToggle2	MSTS	Ovladače	Zadní pantograf
PantographsToggle_4	MSTS	Ovladače	Přepínání pantografů