

## AUTOMATICKÁ MĚŘICÍ STANICE PRO MĚŘENÍ GEOMETRICKÝCH PARAMETRŮ ŽELEZNIČNÍCH KOL KS-741

Automatický měřicí komplex vyvinutý firmou Amest slouží pro stoprocentní kontrolu železničních kol sériově vyráběných v nepřetržitém třísměnném provozu.

Stanice je snadno nastavitelná pro všechny typy a rozměry kol vyráběných v továrně zákazníka, tj. počínaje malými koly pro tramvaje a konče velkými lokomotivními koly. Celá stanice je v zájmu spolehlivé funkce optických prvků umístěna v uzamykatelné komoře s vnitřní roletou, a tím chráněna před světlem a vnějšími vlivy. Výkon stanice – kontrola 1 kola za minutu, včetně vyhodnocení a statistického zpracování výsledků – odpovídá s dostatečnou rezervou tempu výrobní linky zákazníka.

### Popis komplexu

Stanice je určena pro komplexní měření železničních kol v zadaných typorozměrech. Měření všech parametrů vyjma finální obrobené centrální díry je provedeno metodou optické - laserové trigonometrie.

Měření geometrických parametrů zabezpečuje měřicí portál, spojený s inteligentním univerzálním upínačem, který se skládá ze 3 univerzálních upínacích sekcí zajišťujících přesné upínání a definované otáčení měřeným kolem. Komplex obsahuje vstupní - výstupní stůl, interní otočný manipulátor, měřicí portál osazený 9 kamerami a lasery a dále pak dotykovým měřicím systémem pro měření přesné díry náboje kola.

Měření geometrie kola zabezpečují kamery, které zachycují a současně měří polohu dráhy laseru. Kamery zachycují osu pod určitým úhlem. Proto mohou ukazovat polohu dráhy, formy profilu a geometrii celkových ploch, faset nebo poloměrů na náboji a věnci kola.

Tvar železničního kola se snímá pomocí soustavy kamer a laserů. K měření je použit princip laserové triangulace.

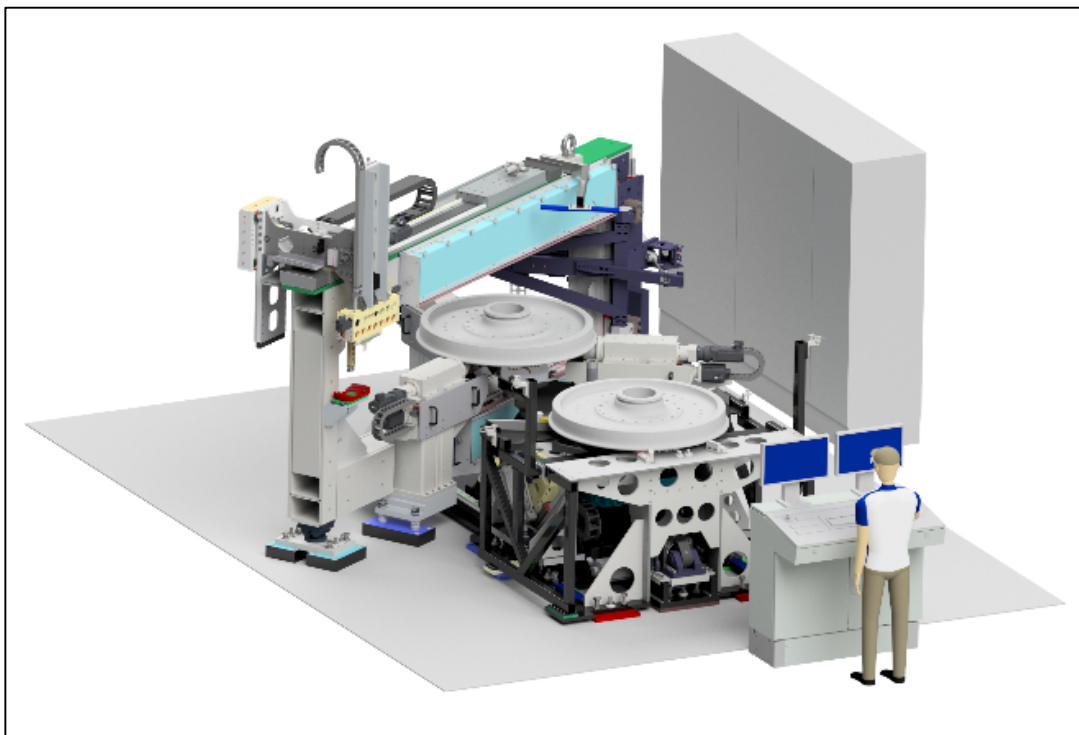
Měření přesné díry náboje kola je zajištěno dotykovým systémem zabudovaným na měřicím portálu stanice.

### Parametry automatického komplexu

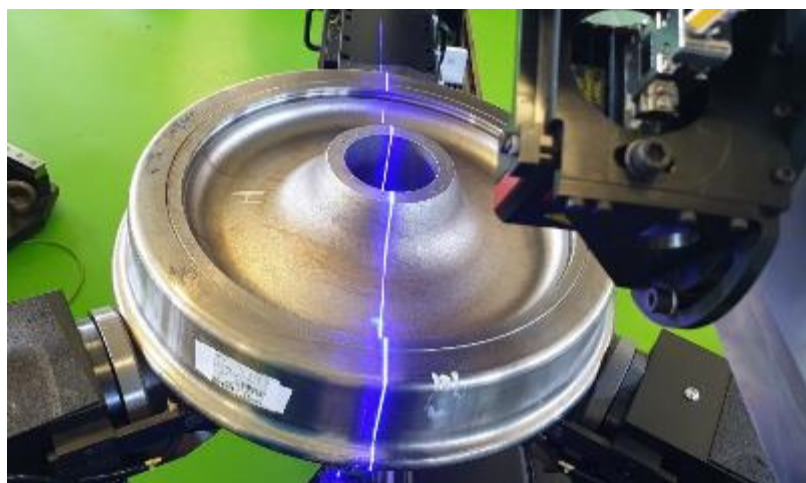
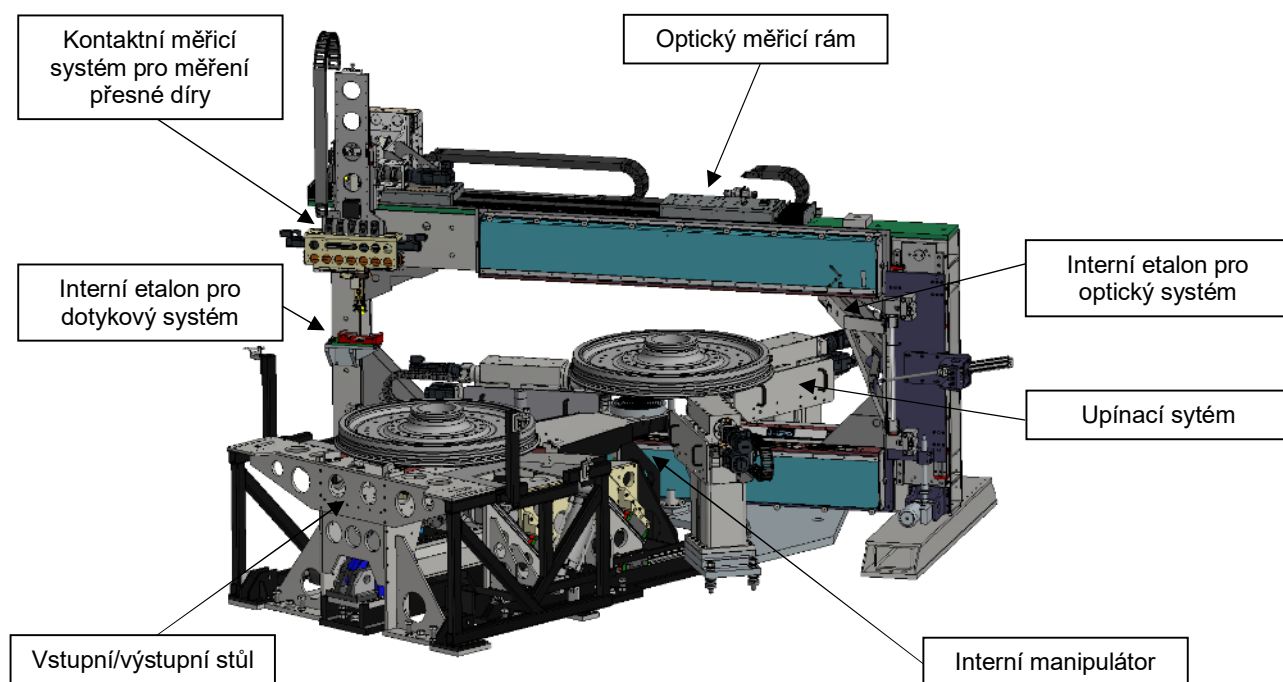
Cyklus měření geometrie kola .....	max. 60 s.
Rychlost snímání .....	2 řezy/s
Počet měřených řezů na jednu otáčku kola.....	500

### Parametry měřených kol

Průměr kola .....	až 1400 mm
Šířka věnce kola..	až 260 mm
Váha kola.....	až 1200 kg



## Popis měřicího komplexu



Optické měření



Dotykové měření



Etalon

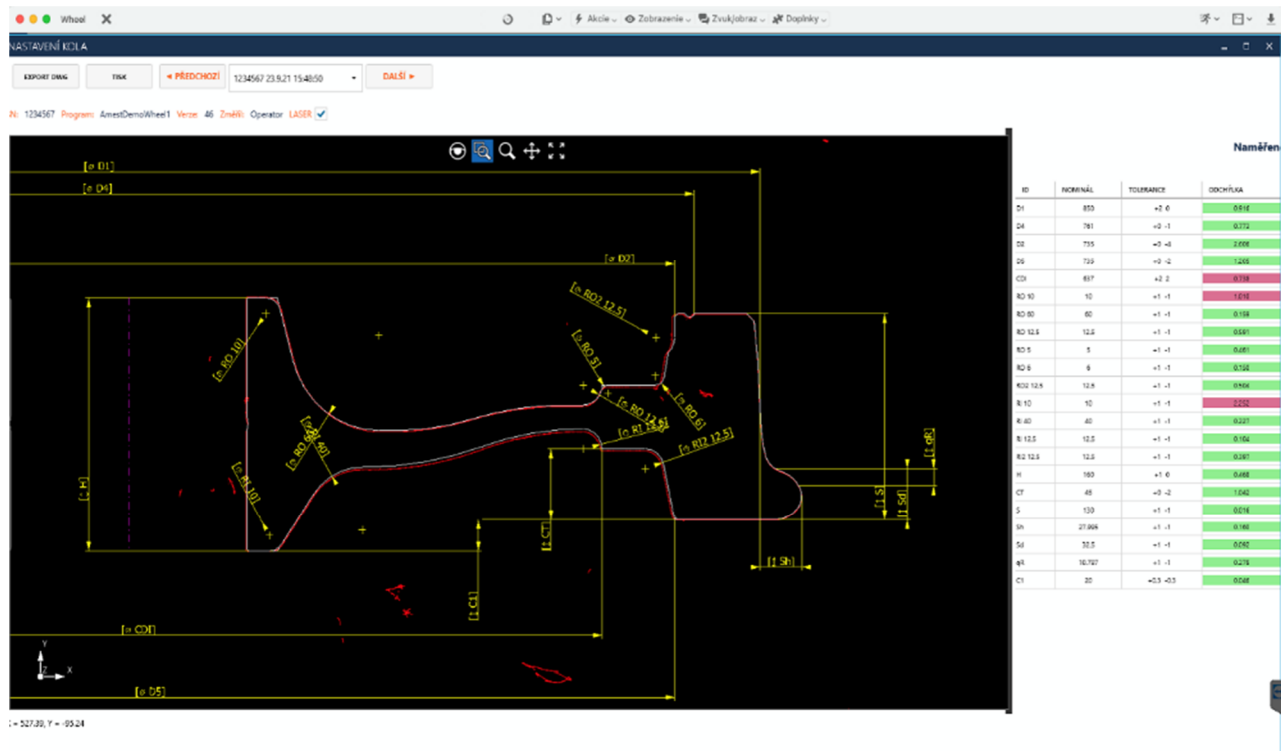


Belnická 736  
252 42 Jesenice

<http://www.amest.cz>

+420 246 051 111, +420 246 051 124

e-mail : [info@amest.cz](mailto:info@amest.cz)



## Vyhodnocení



The screenshot shows the AWS IAM console interface. On the left, the 'Groups' list is visible, with 'AWS-ReadOnlyAccess' selected. The main area displays the 'Permissions summary' for this group, indicating it has 1 policy attached, 0 inline policies, and 0 managed policies. Below the summary, a table lists the permissions, showing 'AWS-ReadOnlyAccess' is attached to the group.