



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2022. 41. hét, XIX. évf. 436. szám



Telecentrikus objektívek VS-TLS sorozat alkalmazása

A nagy látómezővel (FOV) rendelkező **VS-TLS sorozat** egyszerre teszi lehetővé a vizuális ellenőrzést és a méretmérést. Egyetlen, széles látómezővel rendelkező objektív lehetővé teszi, hogy a teljes tárgy egyetlen felvételben kerüljön rögzítésre. Az objektív akkor is használható, ha a munkadarab mérete megváltozik. Ez hozzájárul az ellenőrzési idő csökkentéséhez is.

Üvegtermékek ellenőrzése és méretmérése

Az **üvegpalackok** gyártásánál a formázási szakaszban az előforduló hibák nagy gyakorisága miatt korábban minden palackot szemrevételezéssel ellenőriztek. A sok tévesztést és hibát eredményező gyakorlatról, a megfelelő objektív és kamera kiválasztásával a gépi automatizálásra való áttérés jelenti a megoldást.

Különböző méretű üvegtermékek méretmérésénél korábban a nagy üvegpalackokat nem lehetett a látómezőben megörökíteni, a tárgy felső részét (például a palack peremét) telecentrikus objektívvel, alsó részét pedig fix gyújtótávolságú objektívvel került rögzítésre.

A **VS-TLS sorozatból** kiválasztott, nagy látómezővel rendelkező telecentrikus objektív, lehetővé teszi, hogy az egész tárgyat egyetlen felvételben rögzítsük, és csökkentjük a gyártás időt és a hibalehetőséget.



Nagyméretű autóalkatrészek méretmérése

A **nagy, nehéz alkatrészek** külön-külön rögzítése időigényes, a felosztott képek importálásakor hibák léphetnek fel a képfeldolgozás során. A nagy látómezővel és kis nagyítással rendelkező **VS-TLS sorozat** objektívjeinek használata lehetővé tette a képalkotást egyetlen felvételben, hozzájárulva a gyártási idő csökkentéséhez. A kép nagy felbontása előnyösebb, ha a képet egyetlen felvételben rögzítjük és dolgozzuk fel.

Korábban az autókhoz gyártott, különböző méretű **kismotorok méret ellenőrzése** vizuálisan, több kamera felhasználásával történt.

A **VS-TLS sorozat** alkalmazásával a széles látómező (FOV) szükségtelenné teszi több kamera, objektív és világítás felszerelését.

A mélységélesség (DOF) olyan mély, hogy az eltérő méretek ellenére is a vizsgálófelület fókuszban van. A kép egy felvételben elkészíthető.

Mindez egyszerűbbé teszi az ellenőrzést és csökkenti a ráfordítás költségeit.



VS-TLS objektívek jellemzői

A **VS-TLS sorozat** jellemzői:

⇒ 3,45 µm felbontás

⇒ 6 modell 0,029 x ~ 0,1x

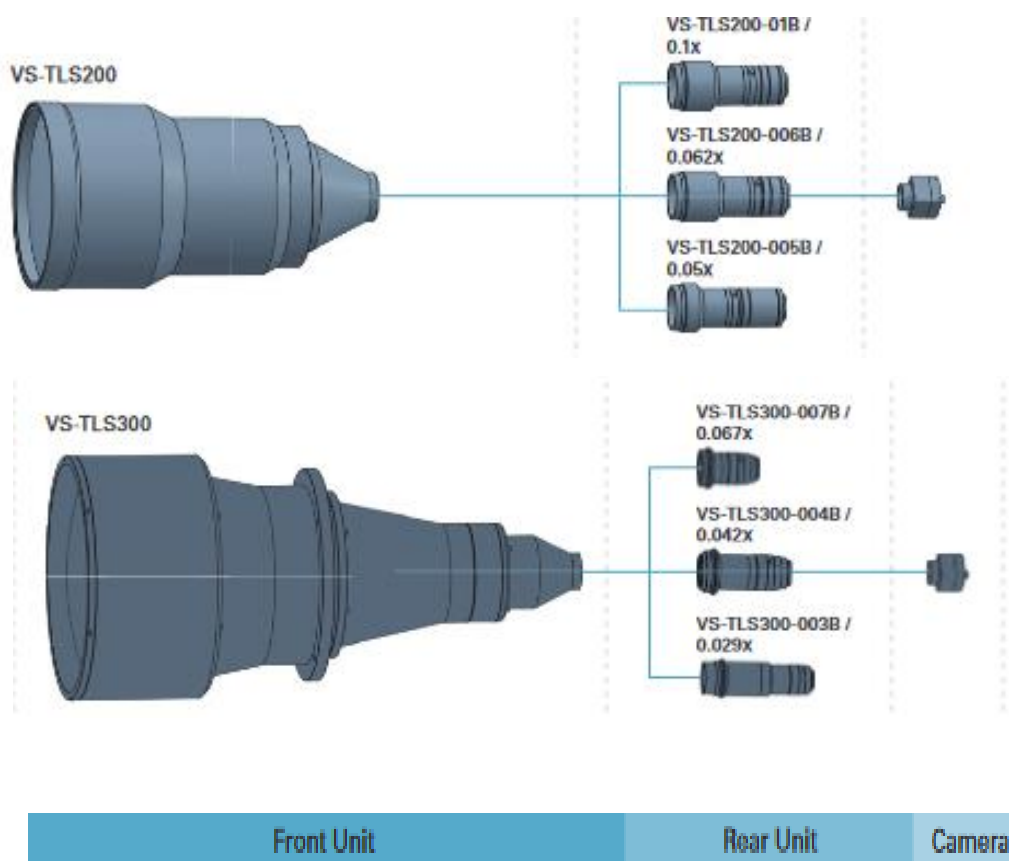
⇒ A nagyítás megváltoztatható az első és hátsó egység kombinációjának cseréjével

⇒ Számos FOV opció érhető el a különféle kameraérzékelő mérettel kombinálva

⇒ A finomhangolás a fókusz beállításával lehetséges

⇒ Torzítás nélküli tervezés

Hátsó egység modellszám	Elülső egység modell száma	TV Distortion	WD (mm)	O/I (mm)	Sensor (Max)	Dimen- sion	Méret (mm)
<u>VS-TLS200-01B</u>	VS-TLS200	0.1	0.06%	301	825	1.1"	Ø205 (max) x L506.5
<u>VS-TLS200-006B</u>	VS-TLS200	0.062	0.05%	301	825	2/3"	Ø205 (max) x L506.5
<u>VS-TLS200-005B</u>	VS-TLS200	0.05	0.04%	301	825	1/1.8"	Ø205 (max) x L506.5
<u>VS-TLS300-007B</u>	VS-TLS300	0.067	- 003%	500	1250	1.1"	Ø300 (max) x L732.5
<u>VS-TLS300-004B</u>	VS-TLS300	0.042	0.01%	500	1220	2/3"	Ø300 (max) x L702.5
<u>VS-TLS300-003B</u>	VS-TLS300	0.029	0.01%	500	1200	½"	Ø300 (max) x L682.5



VS-TLS
VIDEO

SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 1-479-0435; 1-322-3010

servintern@t-online.hu - www.servinternkft.hu