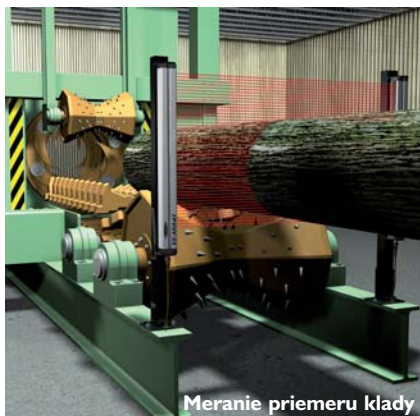




Meracie svetelné závesy vhodné pre drevársky priemysel

Meracie svetelné závesy EZ-ARRAY™ sú ideálne pre také aplikácie, ktoré vyžadujú priebežné snímanie veľkosti produktu, jeho profilu, polohy, detekciu dier, počítanie častí a podobne. EZ-ARRAY je zariadenie skladajúce sa z vysielača a prijímača, ktoré sú dodávané v dĺžkach od 150 do 2 400 mm. Vysielač obsahuje stípec infračervených diód (LED) vzdialených od seba 5 mm. Svetlo z diód je priamo vysielač do prijímača, ktorý má fotodiódy s rovnakým rozstupom 5 mm a je umiestnený oproti vysielaču. Svetlo z každej vysielačujúcej LED je tak detegované príslušnou prijímacou diódou.

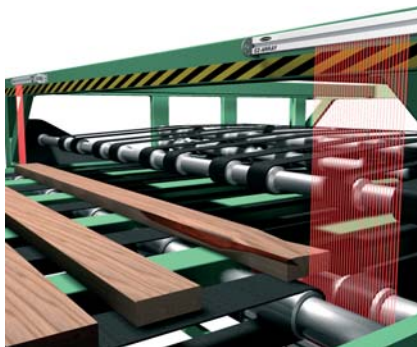
Tento sofistikovaný svetelný záves je schopný detegovať nepriehľadné valcovité objekty až do priemeru 5 mm alebo merať okraje častíc do 2,5 mm, pričom snímací rozsah je od 400 mm do 4 m. Vďaka svojmu dizajnu je EZ-ARRAY ekonomický a má jednoduché použitie. Kontrolné funkcie sú zabudované v kryte prijímača. Konfigurácia zariadenia pre rôzne aplikácie sa vykonáva prostredníctvom šiestich DIP prepínačov na prednej strane prijímača (tzv. používateľské rozhranie). Na náročnejšiu kontrolu je k dispozícii softvér na konfiguráciu snímačov prostredníctvom PC. Softvér a podrobnejšie informácie o produkte možno bezplatne stiahnuť z webovej stránky www.bannerengineering.com.



Meranie priemeru kľady

Nenáročná je aj inštalácia zariadenia. Prijímač aj vysielač môžu byť prichytené z boku alebo na koncových uzáveroch. Pripojenie závesov k technológii je realizované 8-žilovými káblami. Jednotlivé LED svetlá a trojciferný diagnostický displej na prijímači zabezpečujú neustálu vizualizáciu stavu snímania a diagnostické informácie. Komplexné dáta sú k dispozícii procesnej kontrole prostredníctvom kombinácie piatich výstupov: dvoch analógových, dvoch diskretných a komunikácie cez Modbus RTU 485.

K jednoduchému ovládaniu EZ-ARRAY prispievajú aj zabudované funkcie – či už prostredníctvom používateľského rozhrania ale-



Meranie dĺžky fošni

bo náročnejšieho PC rozhrania. Zabudovaná diagnostika a viditeľné indikátory uľahčujú fyzické nastavenie a vyhľadávanie porúch. LED svetlá na prijímači indikujú snímací stav (OK, hraničné nastavenie a hardvérová chyba). Ďalšie dve LED svetlá vyjadrujú stav sériovej komunikácie.

Svetelné závesy EZ-ARRAY poskytujú široké možnosti snímania a výstupov, zahrnujúc meranie (scan analýza) a snímanie polohy objektu, jeho celkový objem, výšku, šírku, prípadne počet objektov. Snímanie môže byť priebežné alebo prostredníctvom vstupného snímača.

Ak aplikácia vyžaduje presnejšie meranie, resp. detekciu predmetov menších ako 5 mm, využite svetelné závesy MINI-ARRAY s vysokým rozlíšením a možnosťou detekcie predmetov do 2,5 mm. Dodávajú sa v dĺžkach od 163 do 1 951 mm, pričom dosah závesov je od 380 mm do 1,8 m.

Pri nastavovaní oboch systémov možno využiť prevodník signálu USB na RS-485.

Osvedčeným zdrojom signálov sa okrem meracích závesov v drevárskych závodoch stali aj snímače Banner v puzdrách s príchytkami cez závit s priemerom 18 a 30 mm. Hovoríme o modeloch S18, M18, T18, S30 a T30. Osvedčili sa najmä rozsahom pracovných teplôt od -40 °C do +70 °C a krytím IP67 alebo až IP69K. Najčastejšie používané konfigurácie sú prijímač a vysielač, resp. vyhotovenie s odrazkou. Pri naddimenzovaní dosahu snímača vynikajú odolnosťou proti zašpineniu.



Optický snímač T30

MARPEX

BANNER

Marpex, s. r. o.

Športovcov 672
018 41 Dubnica nad Váhom
Tel.: 042/442 69 86 – 87
Fax: 042/444 00 10 – 11
e-mail: marpex@marpex.sk
<http://www.marpex.sk>