

Kontrola tloušťky kovových cívek

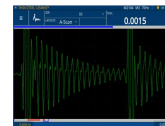
Vyrobené série vinuté oceli je často nutné kontrolovat, zda vyhovují specifikacím tloušťky. Konvenční měření jsou omezena na řezné hrany u hlavy cívky. Ultrazvuková měření tloušťky se na druhé straně provádějí pouze z jedné strany – exponované strany – což umožňuje sledovat tloušťku po celé šířce cívky. Protože se rozdíl tloušťky od okrajů ke středu může pohybovat v rozmezí až 0,05–0,10 mm (0,002–0,004 palců), malé ultrazvukové tloušťkoměry jsou pro zpracovatele ocele velice přínosné.

Vybavení pro kontrolu tloušťky kovových cívek

Výběr vybavení pro kontrolu tloušťky kovových cívek závisí na požadovaném stupni přesnosti. Vyšší přesnosti lze dosáhnout kombinací precizních měřidel tloušťky, jakými jsou například tloušťkoměry **38DL PLUS™** a **45MG** se softwarem Single Element, se sondou 20 MHz (M208) nebo 10 MHz (M202) s předsádkou. Obecně vzato, kalibrovaná přesnost těchto tloušťkoměrů v kombinaci s kontaktní sondou M116 činí $\pm 0,01$ mm ($\pm 0,001$ palců). V režimu vysokého rozlišení jsou tyto tloušťkoměry schopny dosáhnout kalibrované přesnosti $\pm 0,008$ mm ($\pm 0,0003$ palců) nebo vyšší, pokud jsou měření tloušťky prováděna pomocí sondy M208 nebo M202 se zpoždovací předsádkou a za ideálních podmínek. Kontinuální on-line měření tloušťky může být také aplikováno na svitkovou ocel pomocí imerzních snímačů.

K měření tenkostěnných materiálů s tloušťkami stěn menšími než 0,203 mm (0,008 palců) je doporučován vysokofrekvenční tloušťkoměr 72DL PLUS™. Tloušťkoměr 72DL PLUS jakožto vysokorychlostní přístroj disponuje obnovovací frekvencí průběhu signálu 60 Hz a frekvencí měření až 2 kHz. Disponuje velkou celobarevnou dotykovou obrazovkou, která poskytuje vynikající viditelnost z různých úhlů, a pro účely moderní konektivity a integrace je přístroj vybaven podporou bezdrátové sítě LAN a Bluetooth®.

Obrázek napravo ilustruje příklad průběhu signálu při použití tloušťkoměru 72DL PLUS a sondy M2104 (125 MHz) k měření ocelového plechu o tloušťce 0,0381 mm (0,0015 palců).



Související produkty



72DL PLUS

Pokročilý ultrazvukový tloušťkoměr 72DL PLUS™ poskytuje přesné měření tloušťky při vysoké rychlosti v přenosném a snadno použitelném zařízení. Tento inovativní přístroj, kompatibilní s jednoměničovými sondami až do 125 MHz, je ideální pro měření tloušťky ultratenkých materiálů, včetně vícevrstvých nátěrů, povlaků a plastů. Přístroj může současně zobrazit tloušťku až 6 vrstev.

Zjistěte více ► <https://www.olympus-ims.com/72dl-plus/>



45MG

Pokročilý ultrazvukový tloušťkoměr 45MG je vybaven standardními měřicími funkcemi a softwarem. Tento unikátní nástroj pro měření tloušťky je kompatibilní s naší úplnou řadou jednoměničových a dvouměničových sond pro měření tloušťky.

Zjistěte více ► <https://www.olympus-ims.com/cs/45mg/>



38DL PLUS

Všestranné měřidlo 38DL PLUS™ lze použít s dvouměničovými sondami pro měření zkorodovaných trubek a s jednoměničovými sondami pro velice přesná měření tloušťky tenkých nebo vícevrstvých materiálů.

Zjistěte více ► [https://www.olympus-ims.com/\\$lang/38dl-plus/](https://www.olympus-ims.com/$lang/38dl-plus/)