



# Radarové hladinoměry – pohled do historie

**Společnost Level Instruments CZ – Level Expert s. r. o. dodává široký sortiment kontaktních i bezkontaktních hladinoměrů, limitních spínačů a převodníků tlaku pro měření v různých průmyslových odvětvích. V článku je přiblížen vývoj a historie radarových hladinoměrů firmy Vega Grieshaber KG (dále jen Vega), které jsou již mnoho let v nabídce společnosti.**

## Začátky radarového měření hladiny

V roce 1997 firma Vega zavedla nový standard v měření hladiny vyvinutím prvního dvouodičového radarového hladinoměru na světě. Tato měřicí technika se ve velmi krátké době rozšířila do celého světa, a společnost se takto stala předním výrobcem v uvedeném oboru. V posledních deseti letech nevěnovala vývoji žádné jiné měřicí techniky tolik času jako právě vývoji radarových hladinoměrů, a udržela si tudíž své dobré postavení mezi jejich výrobci.

Společnost Vega velmi brzy rozpoznala výhody a možnosti radarového měření hladiny v procesním průmyslu. První radarový snímač, založený na pulzním principu 5,8 GHz byl zájemcům představen již v roce 1991. Společnost ve vývoji těchto snímačů systematicky pokračovala. Převratnou novinkou v té době byly přístroje řady Vegapuls 50, první jiskrově bezpečné, dvouodičové radarové hladinoměry. Jejich velká spolehlivost a kompaktní rozměry jim otevřely cestu do všech průmyslových odvětví. V roce 1999 byla společnost označena za předního světového výrobce radarových hladinoměrů.

## Úspěšný vývoj

Když byla v roce 2003 představena nová řada hladinoměrů Vegapuls 60, šlo již o čtvrtou generaci přístrojů založených na ověřené pulzní technice Vega. Hladký a zdařilý start této řady byl založen na desetiletých zkušenostech s ra-



**Nová generace radarových snímačů pro měření hladiny – snímače Vega jsou stále menší a výkonnější**

darovým měřením hladiny a na úspěších více než 60 000 v té době instalovaných hladinoměrů.

V roce 2004 společnost Vega Grieshaber KG představila přístroj Vegapuls 68, první radarový hladinoměr speciálně vyvinutý pro měření hladiny sypkých materiálů. Měřicí rozsah do 70 m a široký rozsah provozních teplot do 200 °C – to jsou nové parametry důležité pro měření hladiny sypkých materiálů a znamenají nový trend v tomto oboru.

Radarovým hladinoměrem Vegapuls 67 zaplnila společnost zbývající mezeru na trhu v oblasti standardního měření sypkých materiálů. Nový Vegapuls 67 našel uplatnění v úlo-

hách, kde je třeba dbát na hospodárnost nebo kde dosud byly používány ultrazvukové hladinoměry. Tento snímač je vhodný pro měření v silech střední velikosti o výšce do 15 m.

V posledních deseti letech se stalo měření hladiny dvouodičovými radarovými hladinoměry uznávanou a spolehlivou standardně používanou technikou. Díky své univerzálnosti a velké spolehlivosti při měření hladiny kapalin a sypkých materiálů jsou radarové hladinoměry ideálním pomocníkem v jakémkoliv průmyslovém odvětví a v libovolných provozních podmínkách.

## Závěr

Radarové hladinoměry Vegapuls 60 a další produkty ze sortimentu německé společnosti Vega Grieshaber KG dodává na český a slovenský trh její výhradní zástupce pro Českou republiku a Slovensko, společnost Level Instruments CZ – Level Expert s. r. o.

**LEVEL INSTRUMENTS CZ**  
LEVEL EXPERT

**LEVEL INSTRUMENTS CZ**  
– LEVEL EXPERT s.r.o.

Příbramská 1337/9  
710 00 Ostrava, ČR  
Tel.: +420 599 526 776  
Fax: +420 599 526 777  
Hot-Line: +420 774 464 120  
e-mail: info@levelexpert.cz  
http://www levelexpert.cz  
www levelexpert.sk

10