



## Bickel GmbH

www.bickel-blechtechnik.de

Firma Bickel GmbH Metallbau Blechtechnik so sídlom v meste Oberderdingen zhotovuje individuálne riešenia pre špeciálne aplikácie z ocele, nereze a hliníka, okrem iného pre odvetvie výroby prístrojov a strojov. Jürgen Bickel založil spoločnosť v roku 1983 s jedným kopírovacím niblerom TRUMPF, jednými opotrebovanými tabuľovými nožnicami a jednou ručnou ohýbačkou. Dnes je so svojou dcérou Melanie vo vedení inovatívnej firmy s moderným strojovým parkom a 40 zamestnancami.

### ODVETVIA

Výroba kovových  
konštrukcií,  
výroba  
automatov, CNC  
obrábanie plechu,  
výroba zariadení,  
výroba vozidiel,  
obchodné  
režazce, výroba  
strojov

### POČET ZAMESTNANCOV

40

### SÍDLO

Oberderdingen  
(Nemecko)

### PRODUKTY TRUMPF

- TruBend Center 7030

### Výzvy

Firma Bickel Blechtechnik sa rozlúčila so sériovými zákazkami s nízkymi ziskami. Aby bolo možné zhotovovať individuálne riešenia pre špeciálne aplikácie a realizovať ich ako prototypy a v sériovej výrobe, potrebuje firma stroj s výkvným ohýbaním s maximálnou flexibilitou. Jürgen Bickel a jeho vedúci výroby Roland Jenz už dobrých päť rokov sledujú, čo práve v danom prípade trh ponúka. No stroj, ktorý by zodpovedal ich predstavám a prichádzal s potrebnými službami, nebol k dispozícii.



"Technológia výkvného ohýbania zariadenia TruBend Center 5030 nám ponúka nové možnosti."

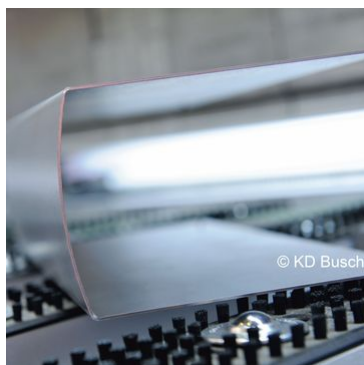
**JÜRGEN A MELANIE BICKEL**

ZAKLADATEĽ PODNIKU A JEHO DCÉRA



## Riešenia

Prvý stroj TruBend Center 5030 ide v roku 2014 do Oberderdingenu. Pretože po prevzatí firmy Codatto spoločnosťou TRUMPF bolo možné pripraviť pre Bickel Blechtechnik kompletný balík. Jürgen Bickel: „Flexibilita strojov z talianskeho mesta Lonigo nás už dávnejšie zaujímala. Odkedy TRUMPF prevzal produkty a know-how, dostali sme aj prístup k servisu, ktorý sme potrebovali.“ V prvom rade samozrejme zaujalo samotné zariadenie TruBend Center 5030 so svojou jedinečnou koncepciou. Vybavené je prídavnou výškovou osou na manipulátore dielcov a preto sú mimoriadne flexibilné: Manipulátor dielcov dokáže uchopiť obrobky v rôznych polohách. Vďaka tomu je možné bez problémov vytvárať obrobky s ohybmi do opačnej strany a aj veľmi úzke profily. Zariadenie TruBend Center už pomocou štandardných nástrojov umožňuje obrábanie širokého rozsahu formátov a tvarov: vytvárať je možné najkratšie dĺžky ohýbaných ramien, vysoké krabice, malé profily, obrobky s prelismi, otvormi a najrôznejšími rádiusmi. Dobře vyriešené je aj obrábanie dierovaných plechov. Flexibilne nastaviteľné prísavky alebo na želanie dodávané magnetické držiaky bezpečne pridržiavajú plech.



## Realizácia

„Technológia výkyvného ohýbania zariadenia TruBend Center 5030 nám ponúka nové možnosti“, vraví Jürgen Bickel. „Inšpirovalo to aj našich kooperačných partnerov k vytváraniu nových dizajnov.“ Pri mnohých plechových komponentoch teraz môže Bickel použiť zaoblenú prednú stranu. Okrem toho kombinuje technológiu výkyvného ohýbania a ohýbania do zápustky: Pri ohýbaní rádiusov na zariadení TruBend Center získava sa najprv časť schránky svojo zaoblenú prednú časť. Potom sa na ohraňovacom lise vytvorí rozmerovo presné ohýbané rameno. Rôznorodosť dielcov tak nepozná žiadne hranice.

## Vyhliadka

Vďaka zariadeniu TruBend Center 5030 získala firma Bickel Blechtechnik kompletný balík pre väčšiu flexibilitu v každodennej produkcii: Ani v prípade poruchy tu žiaden stroj neostáva dlho stáť. Tím sa sám postará o údržbu a opravy a oceňuje pohotovosť služby dodávok náhradných dielov TRUMPF a kompetentnú horúcu linku výrobcu.

