

PŘÍPADOVÁ STUDIE

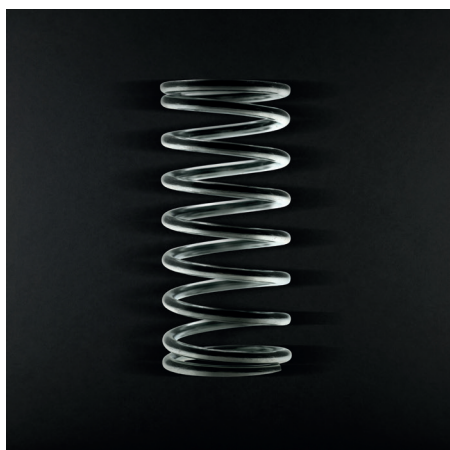
KST | Peening | Amapeen

Situace

Se svými celkem 28 tryskacími zařízeními je Kugel-Strahltechnik GmbH jedním z největších subdodavatelů povrchových úprav v Německu. Jejich orientace na kvalitu a snaha působit co nejlíže svým zákazníkům vytváří silná a dlouhodobá obchodní partnerství. Shot Peening představuje podstatnou část produkce KST a firma si je vědoma, že kvalita její výroby ovlivňuje úspěch jejich zákazníků.

„Potřebujeme zajistit trvale vysokou kvalitu. Přehodnocením toho, jaké materiály budeme používat a díky výsledkům série zkoušek s Ervin Amasteel dosáhla KST tohoto cíle.“

MARCO HEINEMANN
ŘEDITEL SPOLEČNOSTI KST



Výzva

Proces shot peening zvyšuje únavovou pevnost dílů, které jsou vystaveny cyklickému namáhání. Kvalita a konzistence všech parametrů použitého tryskacího média jsou zde mnohem důležitější než u běžného otryskávání. Intenzita tryskání, měřena pomocí Almen metody a parametr pokrytí povrchu je třeba sledovat s velkou pozorností. Zákazník použil kombinaci sekaného drátu s nízkouhlíkovým

abrazivem, neboť jinak nebylo možné dosáhnout požadované intenzity tryskání. Tím se zvyšovalo opotřebení stroje a celková pracnost.

- Pro dosažení požadovaného účinku jsou v současnosti míchány dva druhy abraziv
- Zvýšené náklady na opotřebení strojů a pracnost

PŘÍPADOVÁ STUDIE

KST | Peening | Amapeen

Řešení

Společnost Ervin s pomocí místní technické podpory a se zapojením vývojového centra v britském Tiptonu, vyvinula nový tryskáčkový materiál. Drobnou úpravou velikosti a životnosti abraziva byl dodán plně vyhovující inovovaný produkt.

„Pokročilé technologie shot peeningu představují významnou část portfolia zákaznických aplikací společnosti Ervin.“

SASCHA BERGER
COUNTRY MANAŽER ERVIN PRO
NĚMECKO

Výsledek

Zkušební provoz prokázal nižší náklady na materiál při stejném opotřebením stroje a zároveň s dobrým přenosem energie (Almenova hodnota). Kromě toho byly otryskané povrchy viditelně čistší.

- Dobré výsledky Almenova testu
- Viditelně čistší povrchy
- Trvale vysoká kvalita

ERVIN

The World Standard for Quality

www.ervin.eu