

ÚVOD

PROČ SLINUTÝ KARBID?

Řezné nástroje obvykle tvoří 3 - 4% výrobních nákladů u konkrétního výrobku. Až 45% celkových nákladů může být vyjádřeno časem na vyrobení součásti. Použitím správných nástrojů při jejich optimálním výkonu může být zvýšen výstup, zlepšena kvalita, snížen odpad a sníženy náklady na obrábění a práci.

SLINUTÝ KARBID: INOVACE

Dormer je téměř sto let celosvětově známý svými inovacemi a pokrokem v designu nástrojů. Dekády vrtání, frézování karbidovými nástroji a odborné znalosti závitování, spolu s investicemi, zajišťují, že Dormer zůstává o krok dopředu před měnícími se požadavky trhu, požadavky na zajištění maximální produktivity zákazníkům. Bohaté technické znalosti a silné zázemí přidávají hodnotu úplnému sortimentu nástrojů ze slinutého karbidu. Katalog se dělí na inovativní vysokovýkonné nástroje s novými technologiemi, univerzální vysokovýkonné nástroje a nástroje pro všeobecné použití, tak aby si každý zákazník vybral vhodný nástroj pro konkrétní použití.

SPECIÁLNÍ KARBIDOVÉ NÁSTROJE

Dormer nabízí rozsáhlou řadu speciálních a modifikovaných nástrojů, které mohou být vyrobeny podle přesného požadavku zákazníka. Konkurenceschopné dodací lhůty a objemný sklad karbidových polotovarů podporují orientaci firmy Dormer na karbidové speciální nástroje.

ZÁVAZEK KVALITY

K naplnění závazku poskytovat nákladově efektivní a vysoce precizní řešení techničtí experti spolupracují při návrhu a výrobě nástrojů přísných Dormer standardů kvality. Výrobní závody Dormer mají akreditaci certifikáty ISO 9001 2000 a ISO 14000, které zaručují, že kvalita a značka Dormer znamenají totéž.

GLOBÁLNÍ PREZENTACE

Světová síť prodejních organizací firmy Dormer spolu se zkušenými zástupci a distributory tvoří mezinárodní síť dodavatelů nástrojů a řešení pro obrábění. Evropské distribuční centrum zajišťuje dodávky následující den ve většině částech Evropy. Distribuční centrum také dodává do Ameriky a Asie, a dodací termíny 24-48 hodin jsou skutečností i pro zákazníky v odlehlých oblastech.

VÝZKUM A VÝVOJ

Zákaznická fóra, specifická podle odvětví, návštěvy zákazníků ve výrobních závodech Dormer a každodenní kontakt prodejních techniků se zákazníky, umožňují výměny informací, které utvářejí firemní program výzkumu a vývoje. Vyvíjené produkty jsou odpovědí na skutečné požadavky trhu. Nedávná historie ukazuje, že tato politika má ohromující úspěch, více než dvě třetiny prodaných karbidových nástrojů byly nástroje uvedeny na trh v posledních pěti letech. Tento stoupající trend utvrzuje v odhodlání pokračovat ve vývoji karbidových nástrojů.

DŮLEŽITÉ PŘI OBRÁBĚNÍ OCELI

- Skupina ocelí je široká, je důležité charakterizovat vlastnosti obráběného materiálu. Použijte Dormer Product Selector k určení správné AMS, najdete tak správný nástroj pro vaši aplikaci.
- Obecně vzato, materiály nelegované nebo nízkolegované jsou měkké a lepí se. Použijte ostrý nástroj s pozitivní geometrií.
- Vysokolegovaná ocel může být abrasivní nebo tvrdá. Ke snížení rychlosti opotřebování bříty použijte povlakovaný nástroj na karbidový nástroj.
- Jak již bylo zmíněno, nástrojové oceli mohou být tvrzeny na různé stupně. Je nutné se skupinou materiálu počítat i s tvrdostí, tak aby mohl být vybrán správný nástroj.

DŮLEŽITÉ PŘI OBRÁBĚNÍ TVRZENÉ OCELI

- Použijte co nejkratší nástroj s pevnou konstrukcí.
- Vždy používejte povlakované nástroje.
- Obrábění za sucha je možné ve většině případů frézování a frézování závitů.
- Při řezání závitů závitníkem je nutno použít řezný olej a při vrtání doporučujeme použít vnitřní chlazení.
- Použijte stlačený vzduch k odstranění třísek pokud obrábíte za sucha.
- Závitovací frézy bývají nejlepší volbou při výrobě závitů.

DŮLEŽITÉ PŘI OBRÁBĚNÍ NEREZAVĚJÍCÍCH OCELÍ

- Při volbě řezné rychlosti vždy začínejte u nižší oblasti hodnot, které doporučuje Dormer. Faktem je, že různé materiálové dávky mohou vyžadovat různé řezné rychlosti. Pamatujte, že při vrtání hlubších děr by měla být snížena řezná rychlost o 10 - 20%.
- První volbou by měl vždy být povlakovaný nástroj, kvůli tendenci ke tvorbě nárůstku.
- Vyšší hodnoty posuvu zajišťují větší odvod tepla z místa řezu. To je velmi důležitý poznatek pro bezproblémové obrábění.
- Při vrtání použijte CDX-Inox vrtáky s vnitřním chlazením. Sníží se tím povrchové zpevňování. S vnitřním chlazením se povrchové zpevňování minimalizuje na cca 10%.
- Použijte nejlépe čistý řezný olej. Pokud je emulze jediná možnost, doporučujeme minimální koncentraci 8%.
- Vyvarujte se se tupých, opotřebovaných nástrojů, minimalizujete tak povrchové zpevňování.

DŮLEŽITÉ PŘI OBRÁBĚNÍ LITINY

- Většina litinových materiálů je snadno obrobitelných, protože tvoří krátkou třísku. Grafit usnadňuje lámání třísky a může zlepšit lubrikaci.
- Nástroje s malým úhlem čela jsou obecně používány při obrábění litiny.
- Většina materiálů je abrasivní, povlakování nástroje zvyšuje životnost.
- Obrábění za sucha je možné ve většině případů.
- Nejpodstatnější těžkostí je přítomnost pecek a vměstků písku, zapříčiněná nepravidelností tvaru při lití.

DŮLEŽITÉ PŘI OBRÁBĚNÍ SLITIN TITANU

- Je důležité zmínit, že různé druhy titanu, např. čistý titan a různé slitiny titanu, nebudou mít stejné vlastnosti obrobitelnosti.
- Podobně jako u nerezavějící oceli, nízká teplota vodivost titanu zabraňuje rozptýlení tepla do celého obrobku, proto je požadováno vhodné chlazení.
- Obecně, dobrou životnost a a kvalitu práce zajistí pevná strojní soustava, použití vhodného chlazení, ostrý a odpovídající nástroj, pomalejší rychlost a vyšší posuv.
- Použijte ostrý, pozitivní břit s podbrusem.
- Při obrábění titanu mohou být problémy s třískou a následně i trvanlivostí břitu.
- Jedním z nejdůležitějších faktorů při vrtání titanu je délka vyložení nástroje, která by neměla být delší než je nezbytně nutné k dosažení požadované hloubky díry a bezpečnému odvodu třísky drážkami vrtáku.

DŮLEŽITÉ PŘI OBRÁBĚNÍ SLITIN NIKLU

- Použijte ostré nástroje s pozitivním úhlem čela, tak aby materiál byl odřezáván, nikoli tlačěn.
- Důležité je použít stejnoměrný posuv, aby nedocházelo k nadměrnému zpevňování obráběného povrchu.
- Ostré nástroje a pevné upnutí je velmi důležité při obrábění niklových slitin.
- Použití řezného oleje nebo kapaliny.

DŮLEŽITÉ PŘI OBRÁBĚNÍ MĚDI

- Měď a slitiny mědi jsou velmi různorodé materiály. Hlavními slitinami mědi jsou mosaz, bronz, hliníkový bronz, slitiny mědi a niklu, niklu a stříbra.
- Různé slitiny mají rozmanité vlastnosti, ale běžná měď má dobrou obrobitelnost.
- Použijte ostrý a pozitivní břit.

DŮLEŽITÉ PŘI OBRÁBĚNÍ HLINÍKU

- Ostré řezné hrany a pozitivní geometrie jsou základem při obrábění slitin hliníku s nízkým obsahem Si.
- Správná řezná rychlost a hodnota posuvu jsou důležité k omezení tvorby nárůstku zlepšení odlamování třísky.
- Pro abrasivnější slitiny hliníku s vyšším obsahem Si (nad 6%), jsou doporučeny povlakované nástroje.
- Použití mazací kapaliny je důležité při obrábění slitin hliníku.

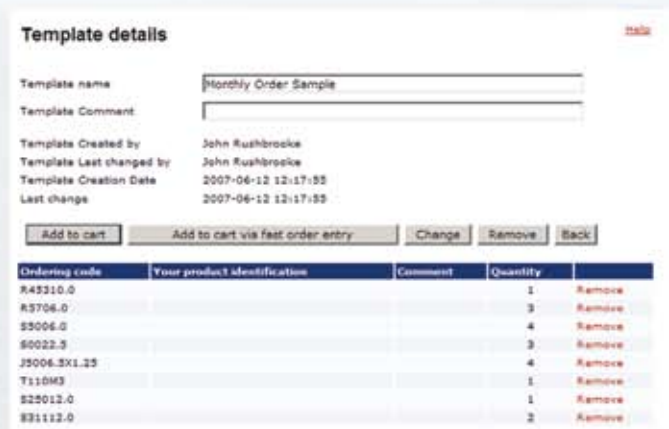
DŮLEŽITÉ PŘI OBRÁBĚNÍ GRAFITU

- Vždy používejte karbidové nástroje a nejlépe s diamantovými povlaky.
- Ostrý břit a pozitivní geometrie pro snížení vydrolování materiálu.

DORMER ONLINE - JAKÁ JE NABÍDKA?

VÝHODY A FUNKCE

- Dormer OnLine (DOL) je internetový servis, který umožňuje zpracovat a sledovat objednávku, kontrolovat cenu, skladovou dostupnost a prověřit opětovné použití vaší objednávkové a fakturační historie. Je exkluzivně dostupné autorizovaným Dormer distributorům s přímým obchodním účtem.
- DOL vám umožní zpracovat objednávku, kontrolovat cenu a skladovou dostupnost a sledovat průběh zásilek.
- DOL je velmi jednoduchý, stačí malé zaškolení nebo předchozí zkušenosti s internetovým obchodováním.
- DOL je přímo napojen na Dormer Tools globální objednávací systém, je neustále aktualizován informacemi o produktové dostupnosti, novinkami atd.
- Protože vstup vaší objednávky jde přímo do Dormer objednávacího systému, je velmi malá pravděpodobnost vzniku chyby při objednávání.
- DOL je internetová aplikace, můžete tedy vaše objednávky zadat KDEKOLI na místě s přístupem k internetu - i během návštěvy u VAŠICH zákazníků.
- DOL obsahuje i výběr nástrojů - SmartChoice - k objednání správného produktu.
- Použitím funkce "Upload" můžete programovat automatické objednávky generované vaším objednacím systémem, soubor DOL upload (žádné dvojí přepisování objednávek)
- DOL umožňuje kumulování větších objednávek během pracovního dne, místo postupného odesílání malých objednávek. Tím je snížena administrace pro vás i pro Dormer (méně balíčků, faktur, procesních objednávek atd) a tím jsou nižší i náklady.
- Můžete použít předchozí objednávky k tvorbě podobných objednávek nových, nebo vytvořit si vzory objednávek, které mohou být opakovaně používány (např. pravidelné měsíční objednávky na doplnění skladů).



ELECTRONIC DATA INTERCHANGE (ELEKTRONICKÝ PŘENOS DAT)

VÝHODY A FUNKCE

- Rychlost procesu.
- Automatické zpracování.
- Podstatné snížení možnosti lidské chyby.
- Snížení možnosti chyb v přenosu tištěných dokumentů (nečitelné faxy atd).
- Jednoduší archivace elektronických dokumentů.

DORMER PRODUCT SELECTOR - CO NABÍZÍ?

VÝHODY A FUNKCE

- Product Selector je databáze na D nebo ke stažení z Dormer stránek (www.dormertools.com) a pomůže vám vybrat správný nástroj pro vaši aplikaci.
- Jednoduše se instaluje, snadno používá, zahrnuje vrtání, závitování, frézování závitů, frézování a vystružování.
- Doporučí nejvhodnější nástroje pro vaši aplikaci a ukáže další použitelné nástroje.
- Počítá optimální řezná data a strojní parametry.
- Poskytuje údaje o životnosti nástroje.
- Obsahuje knihovnu materiálů s většinou mizinárodních materiálových norem.
- Když najdete správný nástroj, můžete vytisknout protokol s daty.
- Vybraný nástroj můžete přímo přenést do Dormer Online, pro snadné objednání - stačí kliknout "Go Online".
- Můžete vytisknout vaše ceny a snadno a rychle spočítat ekonomické kalkulace.

DORMER SMARTCHOICE - CO NABÍZÍ?

VÝHODY A FUNKCE

- SmartChoice je internetová aplikace globálně dostupná každému s připojením k internetu.
- Novinky jsou okamžitě dostupné (týdenní aktualizace) - není třeba čekat na nové publikace či katalogy.
- Odkaz na SmartChoice může být poslán e-mailem zákazníkovi.
- Odkazy na SmartChoice mohou být přidány do prezentací a dokumentů (PC s připojením k internetu).
- SmartChoice může zobrazit konkrétní stránky produktu - odkazy na novinky mohou být odeslány jako e-mail, prezentace, dokument.
- SmartChoice je dostupný v 19 jazycích.

