

Spojení technologie a rychlosti v hospodárném ultrazvukovém spojování materiálů

Nástroje jsou zásadní součástí jakékoliv obalové technologie. A protože každý způsob použití je jedinečný, navrhuje Dukane každý hrot a jeho upevnění podle přesných norem. **Rozbor konečného prvku** je pokročilá technika používaná v navrhování, vytvořená našimi inženýry pro hodnocení provedení sonotrody a optimalizaci procesů ještě před tím, než se začne zpracovávat jakýkoli materiál. Zařízení pro **pokročilé zpracování CNC** se používá pro zajištění výroby akustických sonotrod v přesně stanovených mezích. **Výroba na přání** pro zvláštní způsoby použití daleko přesahuje rozsah pouhé úpravy našich standardních výrobních řad pro splnění vašich požadavků. Zahrnuje v sobě vývoj softwaru na zakázku, navrhování a montáž systému přesně podle vašich potřeb. **Řízení jakosti a průběžné zdokonalování procesů** jsou ve společnosti Dukane každodenními procesy. Výsledky je možné vidět ve výkonnosti našich ultrazvukových svařovacích zařízení.

Od stolních po přenosná zařízení výrobky Dukane Ultrasonic pracují rychle – až čtyřikrát rychleji než RF spojování. Nejenže zvyšují kvalitu obalů, ale také šetří peníze zvýšením produkce a snížením nákladů na spojování materiálů a energii.



Technicko-servisní středisko Dukane přímo v srdci Evropy:

Nabízí rychlé řešení technických problémů našimi vyškolenými specialisty. Poradenství v oblasti ultrazvuku a při řešení potíží. Nabízí kvalitu produktu dle ISO 9001:2000, CE. Nabízí širokou škálu služeb, včetně vývoje aplikace, návrhu a výroby nástrojů systémové integrace, testování a technického odhadu odhadu, 24 hodinového servisu po celé ČR, podpory, školení u nás či u vás, 12 měsíční záruční lhůtu plus možnost zapůjčení produktu.

Následuje příklad několika termoplastických materiálů, které lze svařovat ultrazvukem:

Druh materiálu	Polyetylen	Polypropylen	Nylon	PET/ PETE	PET/ RPET	PVC	Styren	Urethan
Pouzdra				X	X	X	X	
2dílnéobaly				X	X	X		
Překlady				X	X	X		
Fólie	X	X	X			X	X	X
Lamináty	X	X	X			X	X	
Potahy	X	X	X			X	X	X

Vzhledem k tomu, že existuje mnoho možných kombinací materiálů, prosíme, zašlete vzorek ke zkoušce použitelnosti.

Jako vedoucí společnost v technologii ultrazvukového spojování po více než čtvrt století je společnost Dukane oddána uspokojování svých zákazníků. Stejnou oddanost nabízíme i vám. Způsoby, jak vám Dukane Ultrasonic může nabídnout spolehlivost, všestrannost a zvýšenou produktivitu pro vaše potřeby obalové techniky, zjistíte na telefonním čísle +420 296 547 183 nebo u svého místního zástupce společnosti.

Dukane Central Europe
Bubenská 1536/43, 170 00 Praha 7
TEL +420 296 547 183
FAX +420 296 547 184
e-mail: ceuropeinfo@dukcorp.com
www.dukcorp.com/us

Dukane Corporation
Ultrasonics Division
2900 Dukane Drive
St. Charles, IL 60174 USA
TEL (630) 797-4900
FAX (630) 584-3162
www.dukcorp.com/us
E-MAIL ussales@dukane.com



Automatizované systémy zvyšují produktivitu Otočné desky Dukane šetří místo, samostatné systémy na klíč zvyšují produktivitu a snižují únavu obsluhy.



Integrované svařečky Dukane pro tvarované plasty

Tyto pokročilé svařečky nabízejí rychlý a jednoduchý způsob svařování, spojování, vkládání, pásového nebo bodového spojování pro širokou škálu použití včetně krabic, bedýnek, stínidel a uzavírání tub. Jejich jedinečné provedení zaručuje posuny a hloubky vyložení hrotu nezbytné pro spojování rozličných součástí různých velikostí.



Bez ohledu na to, jaké obaly vyrábíte, potřebujete jen jedinou svařečku ...

... tuto.



DUKANE

Inteligentní spojovací řešení

PŘEKLAD!!!

Reliability in ultrasonic welding for better packaging

Nabízíme spolehlivost, stabilitu a všestrannost ultrazvukového spojování obalů



Nálevky,
nástavce
a uzávěry



Držadla
a fólie



Tuby
a sáčky



Pouzdra a
dvojdílné
obaly



Obaly z
tvarované
ho plastu

Ultrazvuk rychle nahrazuje tradičnější způsoby spojování obalů, zejména při použití obalových materiálů z fólií, laminovaných nebo potahovaných materiálů používaných k balení potravin, léků a dalšího netrvanlivého zboží. A společnost Dukane Ultrasonic se rychle stává jménem s největší důvěrou v oblasti použití ultrazvuku v obalové technice.

Proč ultrazvuk? Protože se jedná o rychlejší, čistší a hospodárnější způsob spojování obalů. Ultrazvuk využívá vibrační energii a frikční teplo ke spojování plastů v místě spoje. A protože se ohřívá pouze místo styku, nehrozí znečištění nebo poškození baleného produktu. Proč Dukane Ultrasonic? Protože pouze Dukane nabízí zařízení, přizpůsobená řešení a nedostižitelný zákaznický servis a splňuje tak vaše potřeby lepšího a hospodárnějšího spojování.

Díky našim více než 25 letům zkušeností s ultrazvukovým spojováním materiálů má společnost Dukane předpoklady vyrovnat se s odlišnostmi dnešního použití obalové techniky. Od základních levných svářeček až po pokročilá zařízení pro řízení procesů poskytují zařízení Dukane rychlé a úsporné zpracování. Od počáteční montáže přes uvedení do provozu a následné služby je celosvětová síť odborníků Dukane vždy k dispozici a připravena poskytovat kompletní zákaznickou podporu, servis i školení.

Ultrazvuková spojovací zařízení Dukane jsou vybavena vlastnostmi, které zvyšují prvotřídní výkonnost a prodlužují životnost zařízení. Například **dynamický ovladač procesů** umožňuje řízení procesů podle hlavních proměnných (času, vzdálenosti, absolutní vzdálenosti, energie, maximálního výkonu, amplitudy, rychlosti a síly), a proto zaručuje úroveň všestranného řízení procesů a jakost hotového výrobku, které se konkurence nevyrovná. Ladění **Auto Trac Tuning** automaticky udržuje konstantní provozní frekvenci za proměnlivých podmínek teploty a zátěže. Použití v nepřetržitém provozu? Žádný problém! **Regulace zátěže a připojení** vyrovnává kolísání napájení a zaručuje konstantní amplitudu, takže i spoje jemných materiálů jako například fólie jsou provedeny úspěšně.

Svářečky Dukane jsou vyrobeny, aby pracovaly tak tvrdě, abyste vy pracovat nemuseli. Funkční spolehlivost. Všestranné řízení procesů. Uživatelsky přívětivá obsluha. Snadná údržba. Dukane je ideální volbou pro ultrazvukové spojování materiálů.

Ultrazvukové spojování obalových materiálů prostě dává větší smysl

Ultrazvukové zpracování je rychlý, čistý a opakovatelný proces, kterým se tvoří silné spoje při nízké energetické spotřebě. Nejsou zapotřebí jakákoli rozpouštědla, lepidla, mechanické spoje nebo vnější ohřev. Hotové spojené materiály jsou pevné a čisté, šetrné k životnímu prostředí a neobsahují žádné látky, které by mohly přejít do vlastního obalovaného zboží. Cykly spojování částí jsou velice rychlé, protože přenos energie do spoje a její uvolnění jako tepla se odehrává velice rychle a omezuje se pouze na prostor vlastního spoje.

Nástroje pro ultrazvukové spojování Dukane lze rychle měnit pro rozdílné způsoby použití – výhoda pružnosti a všestrannosti, kterou nelze nalézt v žádném jiném spojovacím procesu. Porovnání poměrně nízké investice do ultrazvukového zařízení a jeho spolehlivosti, životnosti, jednoduchosti použití a stabilních a opakovatelných výkonů činí z ultrazvukového spojování obalových materiálů smysluplnou metodu.

Patentovaný elektronický řídicí okruh regulace příkonu

Reaguje 100krát rychleji než dříve používané postupy. Je cenný zejména v trvalých ultrazvukových procesech, jako je spojování látek a fólií, kde může nekontrolovaný nárůst příkonu způsobit jejich roztavení a poškození, které způsobí zastavení celé linky. Použitím tohoto zařízení se rovněž snižuje doba potřebná k nastavení linky a nákladů.



Průběžné spojování fólií



Modulární provedení Ideální pro systémovou integraci

Sondové systémy 20, 30, 40, 50 a 60 kHz (např. piezoelektrický měnič, transformátor pružných kmitů, sondotroda) umožňují systémovým integrátorům zapojit systémy spojování plastů do linek s jednou nebo více hlavami. Pro automatizovaná řešení lze použít běžných možností napájení dodávaných původními výrobci zařízení. Uzavřené piezoelektrické měniče jsou k dispozici pro použití v omývatelných zařízeních.

