

KIRSTEN SOLDERING AG

ŠPIČKOVÉ VÝSLEDKY V TECHNOLOGII PÁJENÍ VLNOU



Zákaznická filosofie firmy KIRSTEN

- q Poctivost
- q Partnerství
- q Práhlednost a respekt
- q Otevřeně o i a uši k vašim požadavk m
- q Ekonomicky p esv d ivé systémy a sou ástky
- q Vedoucí pozice v technologii bezolovnatého pájení vlnou s dutou tryskou

Srdečné uvítání

Po tém p tadvacet let se firma KIRSTEN AG zabývala technologií pájení vlnou s dutou tryskou. Na za átku byla myšlenka pr - kopníka, kombinovaná s pevnou vírou v její transformaci do úsp šné akce. Elektromagnetické erpadlo pro pájecí vlnu KIRSTEN se svojí d myslnou dutou vlnou získalo patent a rychle se zm nilo v dob e známou zna ku pro hospodárnou výrobu a mimo ádnými výsledky v pájení.

Technologie pájení firmy KIRSTEN se trvale p izp sobuje p áním a požadavk m zákazník . Posledním p íkladem je patentovaná vlna K-IN₂ERTWAVE™, která se úsp šn používá v pájecích instalacích firmy KIRSTEN, stejn jako konverzní model ve strojích pro pájení vlnou u konkurence.

Aktivní jsme rovn ž v otázkách ekologie. Pájení bez olova bylo p edm tem intenzivního výzkumu po dlouhou ádu let. Pájecí systémy KIRSTEN jsou již dnes velmi vhodné k použití s bezolovnatými pájkami.

V této brožu e se o tom dozvíte více. V nujte prosím n kolik minut svého cenného ásu a uvidíte: **KIRSTEN je váš věrný partner pro budoucnost!**

S up ímným pozdravem

Walter Werthmüller
generální editel



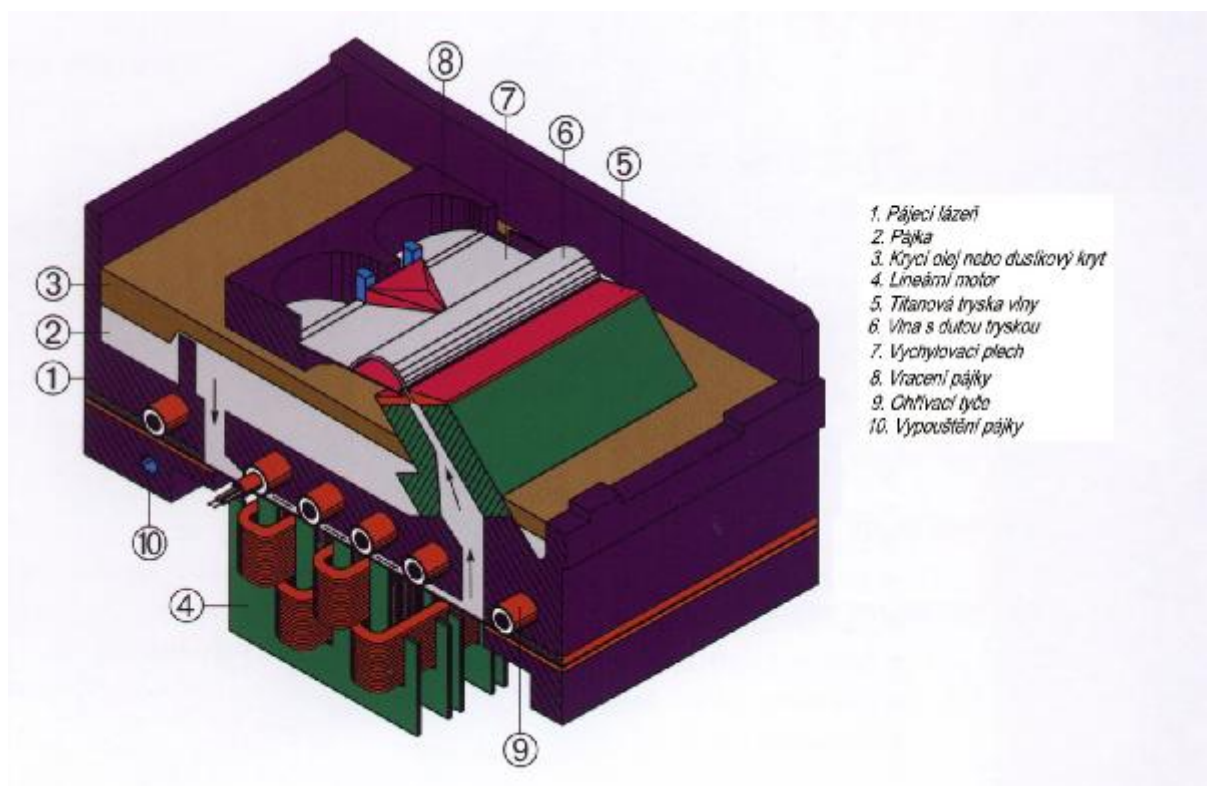
Historie společnosti

- 1979** V dřívější továrně na hodinky jsou zkombinovány dvě výrobní linky pájecích strojů a instalace na zpracování drátu v městě Welschenrohr (Švýcarsko). V roce 1982 je založena společnost KIRSTEN, technologie pájení a zpracování drátu.
- Patentované elektromagnetické erpadlo pro pájení vlnou je zaváděno na celosvětové bázi a od samého začátku má ohromující odezvu.
- 1992** Pájky obsahující olovo jsou stále víc a více problematické. První stroje KIRSTEN se úspěšně používají pro pájení bez olova. Trvalý rozvoj pájecí technologie KIRSTEN a otvírání nových trhů.
- 2000** Firmu KIRSTEN kupuje firma Schleuniger AG. Noví majitelé se zajímají pouze o divizi zpracování drátu a na ni se i soustředí.
- 2001** Společnost se zainteresovanými investory obchodní editel Walter Werthmüller kupuje divizi technologie pájení orientovanou na budoucnost a zakládá společnost KIRSTEN SOLDERING AG.
- Díky tomu, že je město Welschenrohr (kanton Solothurn, Švýcarsko) zachováno jako domovská základna firmy, může být zajištěno know-how a kontinuita.
- Partnerská dohoda s firmou Air Liquide SA a rozvoj produktu v oblasti dusíkového krycího polštáře. Kombinace elektromagnetického erpadla pro pájení s dutou vlnou KIRSTEN a inertním systémem firmy Air Liquide je patentována pod označením K-IN₂ERTWAVE™ a nabízena jako konverzní modul pro jiné pájecí instalace.
- Spolupráce s dalšími významnými výrobci pájecích instalací a zavedení vlny K-IN₂ERTWAVE™ pro použití v zahraničních strojích.
- 2002** Mohutný výzkum a vývoj společnosti s renomovanými skupinami elektronických firem z Japonska, USA a Evropy.

Po celém světě je v provozu 1500 pájecích zařízení KIRSTEN

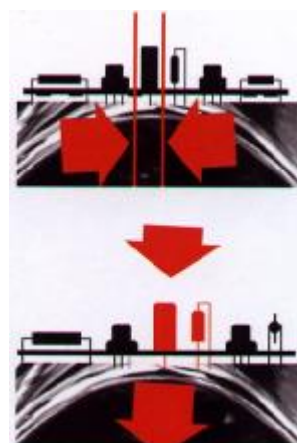
Jádro

Patentované elektromagnetické erpadlo pro vlnové pájení firmy KIRSTEN pracuje bez jakýchkoliv pohyblivých mechanických dílů. Tekutá pájka je urychlována elektromagnetickým polem, lakovaná nádoba je možno považovat za stator a tekutou pájku za rotor. Důsledky v provozu: maximálně klidný chod a minimální nutnost údržby. Princip chytrého erpadla je výjimečně vhodný k použití bezolovnatých pájek a lze jej kombinovat buď s ochranným krycím olejem, nebo nyní též s integrovaným dusíkovým inertním systémem K-IN₂ERTWAVE™.



Chytrá dutá vlna KIRSTEN

Aplikace pájky se provádí pomocí protiproudové duté vlny. Výška vlny je nastavitelná bez omezení a programovatelná. Vysoká hodnota průtoku 0.8 m/s zajišťuje optimální obtékání součástek a při spojení pájených drátů. Bernoulliho efekt automaticky přitlačuje DPS a součástky směrem dolů. Krátká doba styku mezi DPS a vlnou má za následek minimální spotřebu tepla. Klidný a kinetický chod duté vlny zajišťuje ty nejlepší výsledky pájení, zvláště u sestav s malou roztečí kontaktů a smíšených konfigurací.

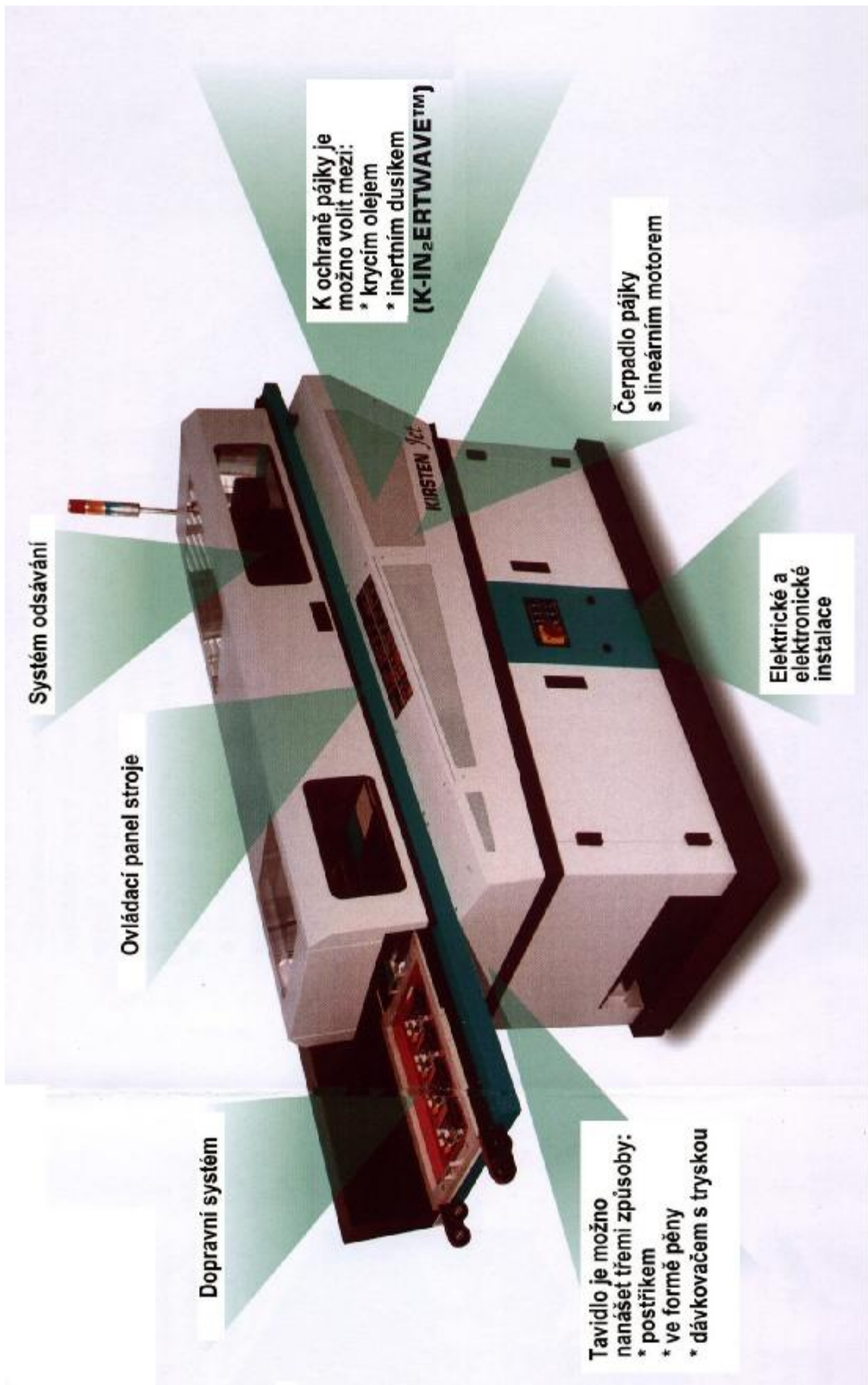


Pájecí systémy s dutou vlnou

Naším cílem je splnění vašich požadavků. Na jejich základě navrhujeme a vyrobíme pájecí systém, odpovídající vašim potřebám. Bez ohledu na to, zda se jedná o systém v kyvadlovém režimu, pro chozí instalace nebo kompletní výrobní linky s komplexní dopravou, dopravníkem a výtahem, firma KIRSTEN pro vás má ekonomické řešení. To bude vždy zahrnovat elektromagnetické pepadlo pro pájení pomocí chytré duté vlny KIRSTEN. K ochraně pájky je možné si vybrat mezi krycím olejem a inertním dusíkem.

Přednosti patrné na první pohled:

- Krycí olej nebo inertní dusík (K-IN₂ERTWAVE™)
- Mimořádně vhodný systém pro bezolovnaté pájky
- Méně pájecích vad, malé rozteče bez mstlků
- Malá pájecí lázeň 25 až 50 kg
- Rychlé zahřátí pájky, a tudíž i rychlá výměna
- Pevná vlna až do výšky 25 mm
- Stlačování vlivem Bernoulliho jevu
- Minimální doba působení tepla
- Nízká spotřeba energie
- Použití v selektivních pájecích procesech
- Nízké náklady na údržbu
- Šířka pájení až 600 mm
- Lakovaná vana (bez rozpouštění do slitiny)
- Žádné pohyblivé díly



Systém odsávání

Ovládací panel stroje

Dopravní systém

K ochraně pájky je možno volit mezi:
* krycím olejem
* inertním dusíkem
(K-IN₂ERTWAVE™)

Čerpadlo pájky s lineárním motorem

Elektrické a elektronické instalace

Tavidlo je možno nanášet třemi způsoby:
* postříkem
* ve formě pěny
* dávkovačem s tryskou



kvalifikované poradenství



závazný servis



moderní technická realizace



efektivní správa



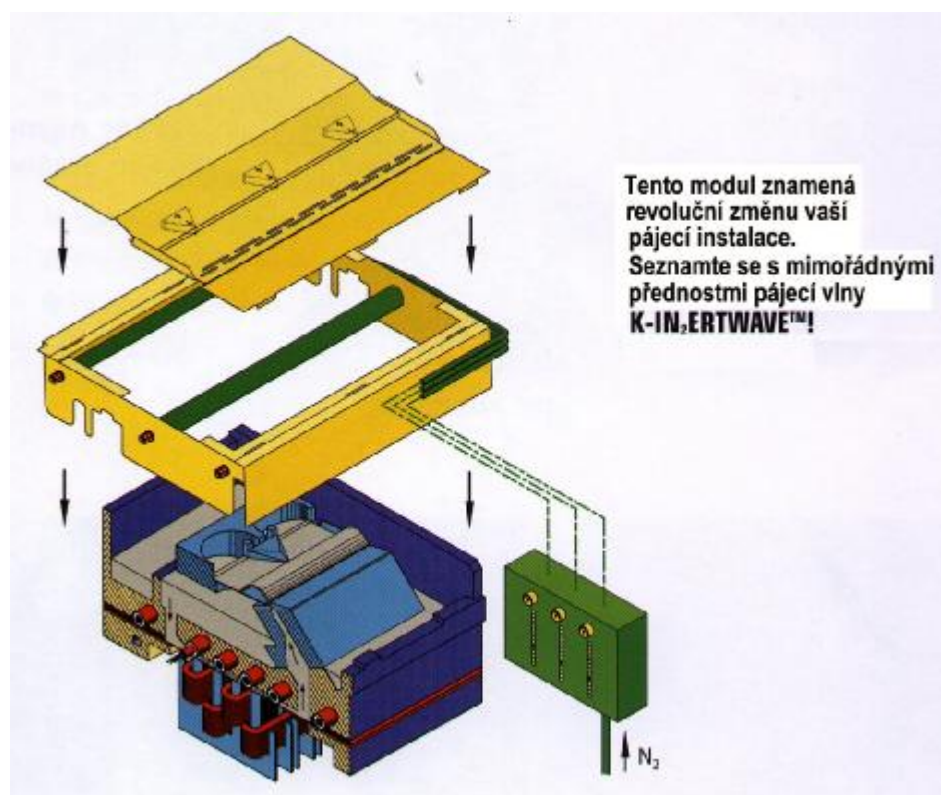
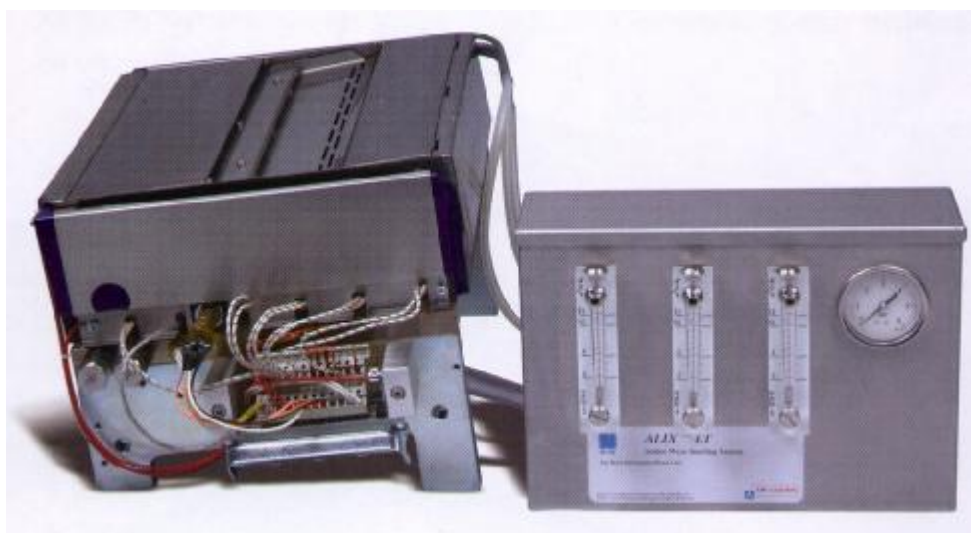
uživatelsky příjemná koncepce



modulové řešení periferií

K-IN₂ERTWAVE™

Máte dobrou fungující instalaci k pájení vlnou a chcete přejít na pájení bez olova? S pájecím modulem od firem KIRSTEN a Air Liquide to není žádný problém. Pízpřesobivý konverzní modul K-IN₂ERTWAVE™ je osvědčenou kombinací systému inertního dusíku firmy Air Liquide a elektromagnetického terpadla pro vlnové pájení KIRSTEN. Dvě vynikající a dlouhodobě osvědčené technologie sjednocené do jediného výrobku. Výhoda pro vás: proces pájení bez olova na stávající instalaci bez jakýchkoliv problémů !



* K-IN₂ERTWAVE™ je registrovaná značka Air Liquide SA

Přednosti patrné na první pohled:

- q Mimořádně vhodný systém pro bezolovnaté pájky
- q Modul jako konverzní sada pro všechny pájecí instalace
- q Minimální nároky na údržbu
- q Malý obsah pájecí lázně – pouze 25-50 kg
- q Rychlé zahřátí pájky a rychlá výměna
- q Pevná vlna až do výšky 25 mm
- q Stlačením vlivem Bernoulliho jevu
- q Menší spotřeba tavidla
- q Minimální spotřeba dusíku 12-17 m³/h
- q Prakticky žádná struska
- q Šířka pájení až 600 mm
- q Lakovaná vana (bez rozpouštění do slitiny)
- q Žádné pohyblivé díly
- q Kompaktní, a tudíž nikoliv rušivá konstrukce tepel

Důležité upozornění:

Při změně pájecích slitin trvá úplná výměna modulu maximálně jednu hodinu!

Silné partnerství

Společně s firmou Air Liquide se společnost KIRSTEN podařilo stát se jedním světovým dodavatelem technických, průmyslových a lékařských plynů jako partner. Tato skupina má svoji domovskou základnu ve Francii, byla založena v roce 1902 a má více než 30 000 zaměstnanců ve více než 65 zemích.

