

Craemer - Tvárnenie plechu

**Váš partner pre
kompletné riešenia**



CRAEMER

Ked' myšlienky dostanú tvar.



❑ **Obrovská rozmanitosť a vynikajúca kvalita:** kompletne riešenia v tvárnení plechu.

❑ **Ako špecialista na veľké série** disponuje moderná lisovňa Craemer mechanickými a hydraulickými lismi od 2 500 do 20 500 kN.

❑ **Medzinárodný podnik:** Na Slovensku sa od roku 1998 využíva manuálna práca, rôzne metódy zvarovania a od roku 2007 aj poloautomatické a plnoautomatické veľkosériové postupové a transferové lisovanie. Precízne, kvalitné a výhodné v medzinárodnom meradle.



Globálne aktívny a regionálne zakorenený. Kmeňový závod skupiny Craemer Gruppe vo východnom Vestfálsku. Craemer patrí k európskej špičke v oblasti tvárnenia veľkoplošných plechových výliskov.

Kovové výlisky od firmy Craemer predstavujú dôležité konštrukčné prvky v automobilovom priemysle, priemysle úžitkových vozidiel, ako aj vo veľkých domácich spotrebičoch a vykurovacích zariadeniach. Popri vedúcich európskych výrobcov vozidiel dôverujú mnohé iné svetové značky už desaťročia kompetentnosti skupiny Craemer Gruppe.

Spracovávame všetky bežné materiály ako ocel', vysokopevnostnú ocel', ušľachtilú ocel' a hliník do hrúbky 4 mm a vo variabilných rozmeroch. Načas, z jednej ruky a s najvyššou kvalitou. Rozhodujúcim spojovacím článkom medzi vývojom a výrobou je vlastná výroba nástrojov.

Spektrum služieb Craemer pod jednou strechou

- **vývoj a konštrukcia nástrojov**
- **výroba nástrojov**
- **sériová výroba / výroba prototypov**
- **manažment kvality**

Kvalita určuje úspech našich produktov.

Či pri bežnej výrobe alebo pri zavádzaní nových dielov a konštrukčných celkov zaručuje riadenie a kontrola kvality dodržanie všetkých technických parametrov. Toto pravidlo aplikuje koncern Craemer Gruppe vo všetkých úsekoch a závodoch. Craemer má certifikovaný systém kvality podľa ISO/TS 16949:2002.



Milióny skúseností.

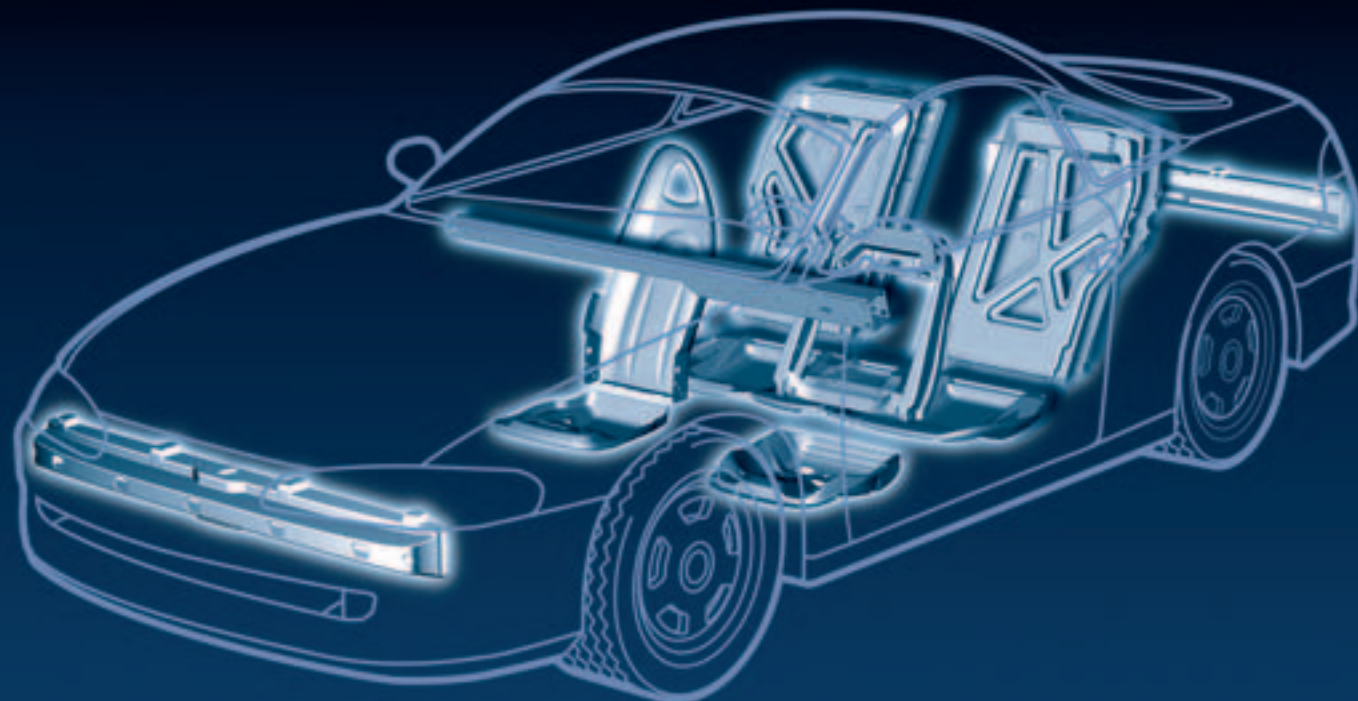
V miliónoch automobilov dokazujú plechové výlisky koncernu Craemer každý deň výhody procesu svojho vzniku. Osvedčuje sa tu princíp „Všetko z jednej ruky“. Počínajúc rozsiahlym poradenstvom, cez vypracúvanie analýz vyrobiteľnosti, vyhotovenie prototypových nástrojov a dielov, vývoj a konštrukciu sériového nástroja až po finálnu sériovú výrobu.



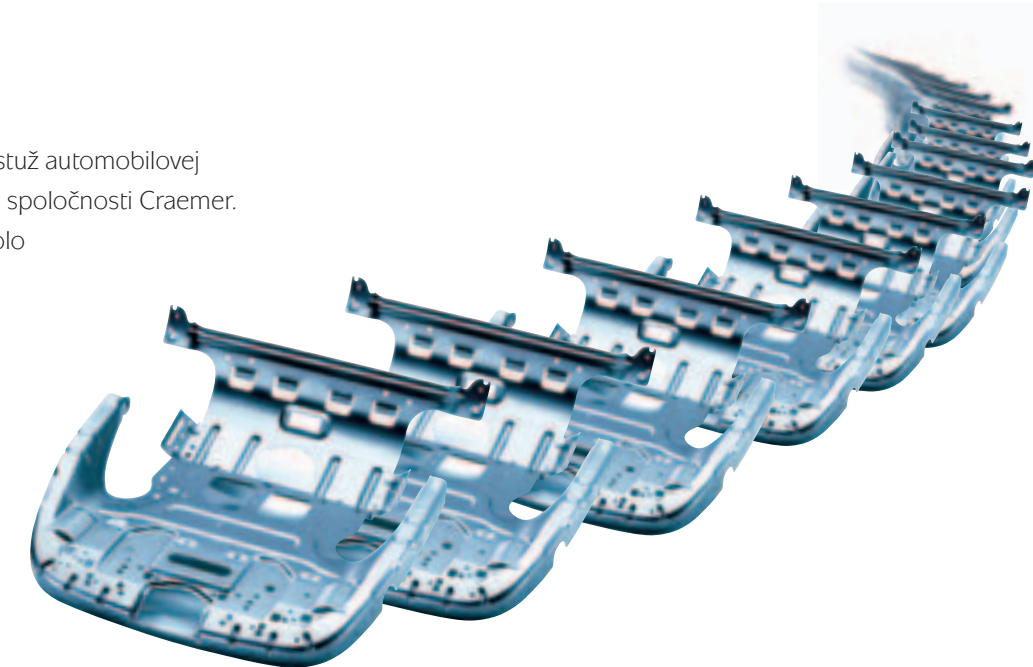
☑ Vývoj a konštrukcia nástrojov pomocou CATIA V5 a CAM spracovanie pomocou TEBIS a simulačného softvéru AutoForm

☑ Od prototypu po sériový nástroj pochádza všetko pre transferovú a postupovú výrobu z firmy Craemer.

☑ Lisovací tlak 20 500 kN s extrémne jemnou ovládateľnosťou. Mechanický transferový lis s dĺžkou stola 8 m pracuje veľmi presne a efektívne.



Príklad nazbieraných skúseností: výstuž automobilovej sedačky je od A - Z typický produkt spoločnosti Craemer. Výrobné množstvá sa pohybujú okolo 2 miliónov kusov ročne.



Budúcnosť môže prísť.



Craemer – silný partner

Optimalizácia existujúcich techník, vývoj nových postupov na jednej strane a výmena skúseností so zákazníkmi, partnermi a inými výrobcami na strane druhej sú pre Craemer odjakživa základom pre nové produkty a inováciu. Túto 2-cestnú stratégiu Craemer dôsledne dodržiava, a tým je zaujímavý a do budúcnosti vynikajúco pripravený partner.

Spol'ahlivá výrobná sieť:

- kooperácie
- spoločné podniky

Investície do techniky a know-how:

- rozvoj existujúcich technológií
- rozšírenie výrobného sortimentu
- smerovanie k dodávateľovi konštrukčných celkov

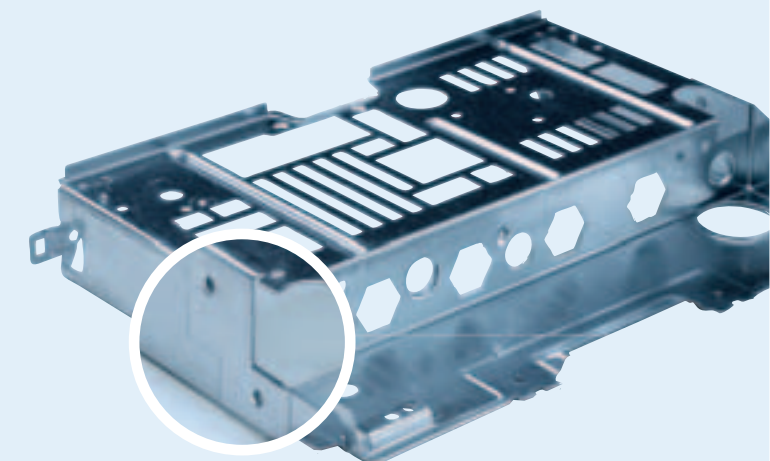
Kľúčové priemyselné odvetvia ako európsky automobilový priemysel musia vynaložiť enormné úsilie, aby sa udržali na špici. Je teda samozrejmé, že príslušné nároky musia spĺňať aj dodávatelia. Vďaka vysokej miere kompetentnosti v spojení s výraznou snahou o inováciu a diverzifikáciu je Craemer pripravený na akúkoľvek úlohu.

Vývoj a výroba celých konštrukčných celkov zaujíma v spoločnosti Craemer čoraz významnejšie miesto. Preto Craemer súbežne dopĺňa rozsiahly strojový park najmodernejšími zariadeniami na výrobu konštrukčných celkov.

Okrem automobilového odvetvia využívajú dlhoročnú kompetentnosť firmy Craemer tradične aj iné odvetvia priemyslu, napr. výroba veľkých domácich spotrebičov. Prostredníctvom integrovaného procesu kĺňovania môže Craemer ponúknuť zákazníkovi väčšiu škálu výrobného sortimentu.

Aj v úžitkových vozidlách pracuje konštrukčný celok od firmy Craemer: piesty vzduchového pruženia vznikajú v závodoch Herzebrock-Clarholz a Liptovský Mikuláš.

Zváračské roboty kompletizujú v spoločnosti Craemer napr. vane sedadiel pre rôznych výrobcov automobilov.



Argumenty vravia za Craemer.

Kovoobrábanie, tak ako v závode na ťahanie, lisovanie a vysekávanie plechu založenom v roku 1912, aj dnes určuje dennú prácu vo výrobných halách Craemer. Od začiatku sa priebežne investovalo do vybavenia i rozvoja zamestnancov, čo viedlo k úspechu u zákazníkov a potom aj k vedúcemu postaveniu na európskom trhu. Know-how a skúsenosti umožňujú spoločnosti Craemer stanovovať v globálnej konkurencii štandardy. A to s jedinečným profilom služieb. Ako vidíte, dôvodov na partnerstvo s firmou Craemer je dost':

KEIPER



faurecia

sitech

Edscha
Cabrio-Dachsysteme

BC Dimplex
INNOVATIVES HEIZEN UND KÜHLEN

DURA
Automotive Systems

JOHNSON
CONTROLS

... spokojní zákazníci.

Pre nás je podstatná spokojnosť našich zákazníkov. Touto zásadou sa riadia všetky naše aktivity a procesy. Iba spoločne so zákazníkom sme v náročnej konkurencii úspešní. Mnohí spokojní zákazníci dôverujú kompetentnosti spoločnosti Craemer:

VAILLANT GROUP

Continental
CONTITECH

WESTFALIA

GEDIA

DEMAG
Cranes & Components

Miele



... hybridné riešenia? Áno.

Jedinečné spektrum produktov Craemer ponúka kompletne riešenia v tvárnení kovov ale aj striekané odliatky v spracovaní plastov. Táto duálna stratégia otvára širokú paletu synergických efektov až po hybridné produkty.

... vlastná výroba nástrojov.

Stredobodom podniku je vlastná výroba nástrojov. Tu sa pretavujú skúsenosti z vývoja do výroby sériových nástrojov. Záruka, že každý zákazník dostane optimálne vyladený a technicky bezchybný nástroj.

CRAEMER



- **Hydraulický transferový lis SMG**
Lisovací tlak 8 000 kN
- **Mechanický transferový lis Kaiser**
Lisovací tlak 6.300 kN
- **Mechanický vysekávací automat Kaiser**
Lisovací tlak 4.000 kN
- **Mechanický transferový lis Erfurt**
Lisovací tlak 16.000 kN
- **Hydraulický transferový lis SMG**
Lisovací tlak 2.500 kN
- **Mechanický transferový lis Erfurt Krupp**
Lisovací tlak 12.600 kN
- **Mechanický transferový lis Erfurt**
Lisovací tlak 8.000 kN
- **Mechanický transferový lis Erfurt**
Lisovací tlak 10.000 kN
- **Hydraulický transferový lis Schuler SMG**
Lisovací tlak 14.000 kN
- **Mechanický transferový lis Müller-Weingarten**
Lisovací tlak 20.500 kN
- **Mechanický transferový lis Müller-Weingarten**
Lisovací tlak 8.000 kN
- **Mechanické odvíjacie zariadenie**
Lisovací tlak 1.500 kN

... európsky.

Craemer sa hlási k výrobnému závodu v Nemecku. Chce však byť tam, kde je zákazník.

Z tohto dôvodu rozširuje Craemer popri materskej fabrike vo východnom Vesfálsku súčasne aj výrobný závod na Slovensku: V koncerne Craemer Gruppe má tento závod jasne vyprofilovaný charakter. Orientácia na malé a stredné série, ako aj na veľké série, poskytuje vysokú mieru flexibility. Craemer a spol. sa špecializuje na kovové komponenty a konštrukčné celky.

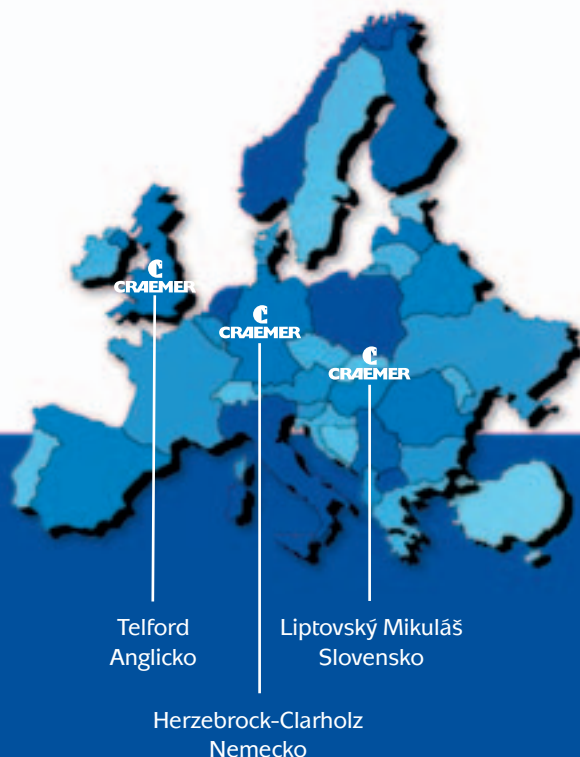
- **Aby sme mohli našim zákazníkom dodávať produkty z východnej Európy, postavili sme ďalšiu výrobnú halu so základom pre niekoľko lisov.**
- **Rozšírenie výroby o postupové a transferové lisovanie.**
- **Aktuálny strojový park obsahuje mechanické lisovacie sily s 6 300 a 11 000 kN.**

... veľkosériová výroba v lisovom parku Craemer.

Tváranie plechu – Just in Time.

Moderná lisovňa Craemer disponuje hydraulickými lismi s lisovacím tlakom do 10 000 kN a mechanickými lismi s lisovacím tlakom do 20 500 kN.

Tu bije srdce pre kov a plast



Koncern Craemer bol založený v roku 1912 ako závod na lisovanie, ťahanie a vysekávanie kovových výliskov. Dnes sa medzinárodne aktívny rodinný podnik sústreďí na tvárnenie plechu, spracovanie plastov a výrobu nástrojov. V troch európskych závodoch zamestnáva 550 pracovníkov.

Craemer UK Ltd
Craemer House
Hortonwood 1 · Telford
Shropshire TF1 7GN
United Kingdom
Tel. +44 (0) 1951 6078-00
Fax +44 (0) 1952 6078-01

Paul Craemer GmbH
Brocker Straße 1
D-33442 Herzebrock-Clarholz
Tel. +49 (0) 5245 43-0
Fax +49 (0) 5245 43-201

Craemer a spol., s.r.o.
P.O. Box 18
Priemyselná zóna Okoličné
031 04 Liptovský Mikuláš
Slovensko
Tel. +421 (0) 44 54759-11
Fax +421 (0) 44 54759-21



info@craemer.com · www.craemer.com