



TŘI KOVY, JEDEN CÍL: VÁŠ ÚSPĚCH –
TLAKOVÉ ODLITKY Z HLINÍKU, HOŘČÍKU A ZINKU
ODLEHČENÉ KONSTRUKCE A SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY

3 materiály,
1 cíl:
váš úspěch





HLINÍK, HOŘČÍK, ZINEK – VŠE Z JEDNÉ RUKY

Tlakové lití je efektivní průmyslová metoda pro sériovou výrobu dílů. Používají se přitom slitiny z neželezných kovů, jako jsou hliník, hořčík a zinek.

POWER-CAST nabízí odlitky ze všech těchto materiálů. U nás získáte všechny základní prvky vašeho úspěchu z jedné ruky. Nabízíme tlakové odlitky z hliníku, hořčíku a zinku. Naše široké spektrum služeb nám umožňuje vyvíjet ve spolupráci s vámi individuální a flexibilní řešení:

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| • Engineering | • Mechanické obrábění | • Montáž konstrukčních skupin |
| • Příprava prototypů | • Odhrocení | • Logistika |
| • Simulace plnění forem | • Zastříkávání plastem | |
| • Nástrojová technika | • Obstříkávání plastem | |
| • Lití | • Zušlechťování povrchů | |

Plně automatizovaná moderní odlévací zařízení přitom garantují trvale vysokou kvalitu. Všechny podniky jsou certifikované podle normy DIN EN ISO 9001, resp. IATF 16949, a mají ekologický management certifikovaný podle normy DIN EN ISO 14001.

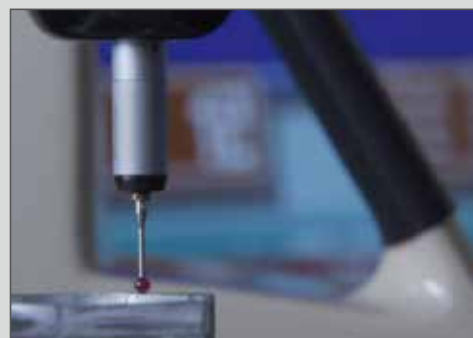
Abychom dlouhodobě zlepšili energetickou efektivitu a využívání energie šetrné ke zdrojům, zavádíme na svých pracovištích postupně systém energetického managementu podle normy DIN EN ISO 50001.

DIN EN
ISO 9001

IATF
16949

DIN EN
ISO 14001

DIN EN
ISO 50001



OD SPECIALISTŮ PRO SPECIALISTY

S cílem dosáhnout dokonalých licích nástrojů a výsledků sázíme ve skupině POWER-CAST na skutečné specialisty. Díky dlouholetým zkušenostem, zaměření na trh a rozsáhlému know-how pro jednotlivé slitiny a technologie zajišťují naše pracoviště splnění vašich požadavků na lité komponenty z hliníku, hořčíku a zinku.

Vaše odlitky totiž nejen vyrábíme, ale spolu s vámi je také konstruuje, provádíme montáž jednotlivých dílů do hotových konstrukčních skupin a realizujeme vaše logistické koncepty. Pohovořte si s námi.

Dva partneři, jeden cíl: Váš úspěch!





BEZMEZNÁ ROZMANITOST

Mnoho mezinárodních zákazníků z automobilového průmyslu i jiných odvětví – od OEM až po dodavatele Tier One a Second Tier – již spoléhá na vynikající odbornost skupiny POWER-CAST v oblasti vývoje.

- Automobilový průmysl
- Komponenty pro hydrauliku
- Telekomunikace
- Výroba strojů
- Sanitární vybavení a topení
- Elektrické nástroje
- Okenní a dveřní kování
- Zdravotnická zařízení
- Elektrotechnika

V závislosti na materiálu se však odlitky liší svými fyzikálními a mechanickými vlastnostmi. Součásti z **hliníkových a hořčíkových** tlakových odlitků se mimo jiné vyznačují rozsáhlými možnostmi tvarování. Nabízejí vývojovým pracovníkům nejrozmantější podněty pro řešení ambiciózních nároků designu. Oba materiály přitom dosahují vysoké tažnosti a mohou být různými metodami povrchově zušlechťeny. Materiál hořčík má navíc díky své obzvlášť nízké specifické hustotě nejlepší předpoklady pro snižování hmotnosti.

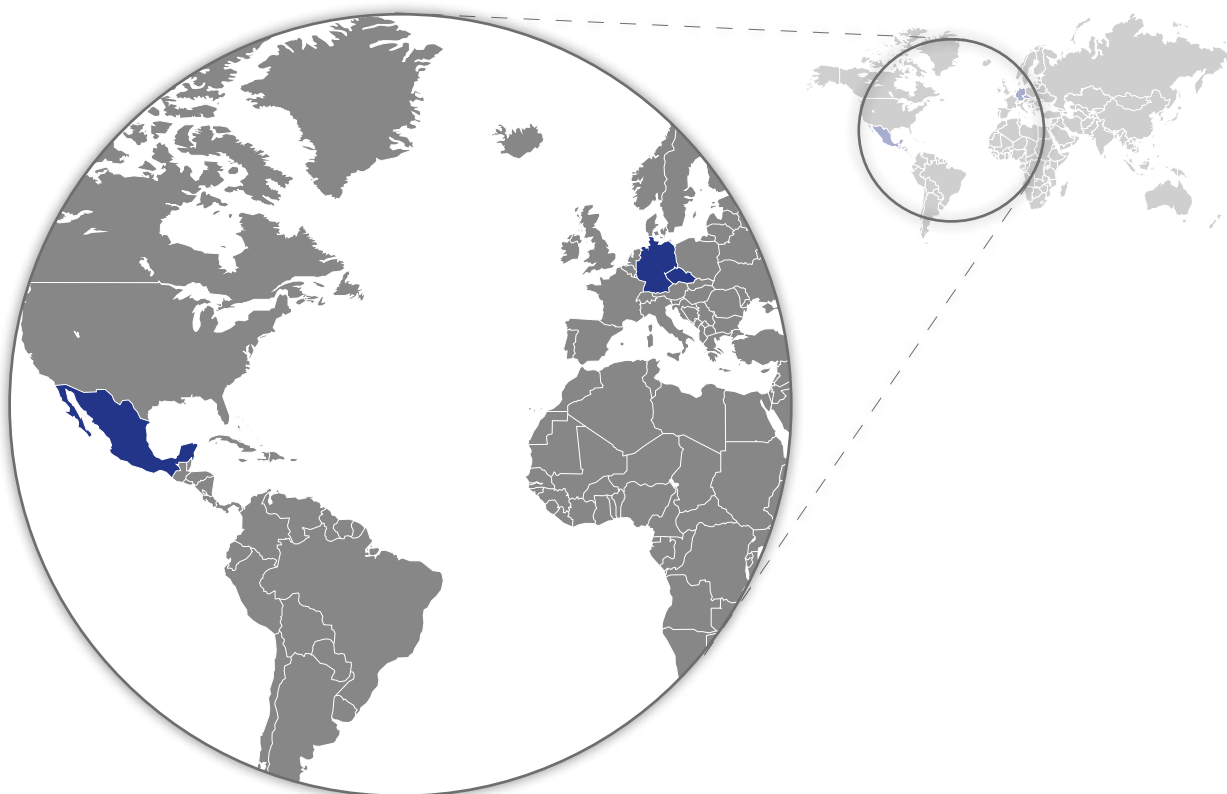
Zinkový tlakový odlitek se naproti tomu výborně hodí pro tenkostěnné díly, které musejí odolávat vysokým zátěžím. Tato metoda se vyznačuje extrémní rozměrovou stálostí, bohatým výběrem možných povrchových úprav a nízkými nároky na dodatečné zpracování. Díky dlouhé životnosti odlévacích nástrojů jsou zinkové tlakové odlitky navíc metodou nanejvýš zajímavou z ekonomického hlediska.

Zinkové tlakové odlitky mohou být **obstříkovány tvrdými nebo měkkými plasty**. Podle oblasti použití se přitom buď zlepšují kluzné vlastnosti, zajišťuje dokonalá těsnost odlitku nebo chrání mechanicky namáhané dosedací plochy.

POWER CAST – PODNIK

Skupina POWER-CAST sdružuje pod jednu střechu inovační a dlouhá léta fungující slévárny. Rozhodující úlohu přitom hraje blízkost k našim zákazníkům. Na osmi pracovištích v Německu, České republice a Mexiku vám proto nabízíme komplexní spektrum služeb – od partnerství v oblasti vývoje až po hotové smontované komponenty.

Vždy dvě pracoviště POWER-CAST jsou strategicky vzájemně sladěna a specializují se na stejné druhy slitin.



MEXIKO				NĚMECKO				ČESKÁ REPUBLIKA
Monterrey	Al	Zn	Plastic	Vobra	Al	Ortmann	Zn	Plastic
				Zitzmann	Mg			
				Magnetech	Mg			
				Ortmann	Zn			
				Drumeta	Zn			
				Light Metal Solutions	systémových komponentů			

Globální aktivita – lokální síť

Spokojenost našich zákazníků je pro nás základem úspěchu – a dalšího růstu. Veškeré aktivity v oblastech kvality, servisu a spolehlivosti proto vždy provádíme v zájmu našich zákazníků – přesně tam, kde je nás třeba. Působíme globálně a využíváme lokální síť – hovoříme tedy vaším jazykem.

Nezávislost

Jsme inovační rodinný podnik. Naší silou jsou pracovníci, jejich kvalifikace a motivace a také jednota v rámci skupiny. Využíváme přitom existující synergie, abychom spolehlivě a s vysokým standardem splnili přání našich zákazníků – bez ohledu na jejich komplexnost. Abychom i v budoucnu dokázali držet krok se stále rostoucími očekáváními trhu, investujeme intenzivně do vzdělávání a doškolování našeho personálu. Individuální odpovědnost, týmová spolupráce a flexibilita nám přitom zaručují trvalý úspěch.

Jedinečná zodpovědnost

Dlouhodobě udržitelné hospodaření spolu s vysokými standardy kvality a ohled na životní prostředí představují odjakživa základ našeho podnikání, kterým se tyto pojmy staly dávno předtím, než začaly být hesly moderní průmyslové výroby. Proto fungují všechna pracoviště skupiny POWER-CAST podle jednotných struktur, které jsou nedílnou součástí našich zásad. Totéž platí pro kvalifikovaný systém energetického managementu, který je postupně zaváděn ve všech podnicích skupiny.

POWER-CAST Vobra
GmbH & Co. KG

Auf der Bülte 79
D-32130 Enger
Spolková republika Německo

Fon + 49 (0) 52 24/98 07-0
Fax + 49 (0) 52 24/98 07-40
vobra@powercast.com



POBOČKY

POWER-CAST VOBRA GMBH & CO. KG, D-ENGER

Al



O věeno podle
standardů životního
prostředí skupiny Kopl

bdguss

V Engeru se vyrábějí díly z hliníkových tlakových odlitků. Závod ročně opouští kolem 1.300 tun odlitků, mezi nimi malé i velké série s díly o hmotnostech 50 – 5.000g.

Zavírací síly

1.600 – 8.400 kN

Slitiny

Al 226, Al 230, Al 231,

Al 239, AlSi10MnMg,

AlMg5Si2Mn

TLAKOVÉ ODLITKY Z HLINÍKU

všeuměl mezi kovy



POWER-CAST Sales S.A. de C.V.

Monterrey Technology Park
Av. del Parque No. 2120-A
65550 Ciénega de Flores,
N.L. Mexico

Fon + 52 (0) 81/89 01 40 81
Fax + 52 (0) 81/89 01 40 94
monterrey@power.cast.com

POWER-CAST MONTERREY, MEX-CIENEGA DE FLORES

Mexická pobočka byla otevřena v roce 2007 a nabízí tlakové lití hliníku a zinku. Kusová hmotnost hliníkových dílů se pohybuje od 200 do 3 000 g, hmotnosti zinkových dílů dosahují 5 až 1 500 g. K dalšímu zpracování jsou k dispozici moderní CNC stroje.

Jako specialitu nabízí obšřik tlakových odlitků ze zinku resp. kovových dílů plastem.

Al Zn Plastic

Zavírací síly

(Al) 6.500 kN

(Zn) 680 – 2.200 kN

Slitiny

Al380, Zn2, Zn5, Zn8



O věřeno podle
standardů Životního
prostředí skupiny Kapt



POWER-CAST Zitzmann
GmbH & Co. KG

Industriestraße 2
D-96342 Stockheim
Spolková republika Německo

Fon + 49 (0) 92 65/809-0
Fax + 49 (0) 92 65/809-10
zitzmann@power-cast.com



POWER-CAST ZITZMANN GMBH & CO. KG, D-STOCKHEIM

Mg

Společnost je průkopníkem v oblasti tlakového lití hořčíku. Od roku 1992 jsou zde odlévány výrobky s hmotností až 5.000 g. Dnes je tato společnost kompetenčním centrem skupiny pro oblast tlakového lití hořčíku se studenou komorou.

Zavírací síly

Teplá komora:

3.150 – 5.600 kN

Studená komora:

3.200 – 13.500 kN

Slitiny

AZ91, AM60, AM50, AMZ40

TLAKOVÉ ODLITKY Z HOŘČÍKU

neobvyčejně
lehké a schopné
snášet velké
zatížení



POWER-CAST Magnetech
GmbH & Co. KG

Bönnigheimer Ring 14
D-01904 Neukirch / Lausitz
Spolková republika Německo

Fon +49 (0) 35 951/1828-0
Fax +49 (0) 35 951/1828-28
magnetech@power-cast.com

POWER-CAST MAGNETECH GMBH & CO. KG, D-NEUKIRCH/LAUSITZ

Společnost je kompetenčním centrem skupiny pro oblast tlakového lití hořčíku s teplou komorou. V Neukirch/Lausitz jsou odlévány výrobky s hmotností 10 až 1.200 g. Společnost byla založena v roce 2001 a od října 2015 je členem skupiny.



Zavírací síly
1.250 – 4.000 kN
Slitiny
AZ91



POWER-CAST Ortmann
GmbH & Co. KG

Industriestraße 68
D-42551 Velbert
Spolková republika Německo

Fon + 49 (0) 20 51/20 85-0
Fax + 49 (0) 20 51/20 85-50
ortmann@power-cast.com



Intertek



Intertek



O věšeno podle
standardů životního
prostředí skupiny Kopf



[InitiativeZink|Zn]

POWER-CAST ORTMANN GMBH & CO. KG,
D-VELBERT

Převzetí podniku v roce 2000 položilo základní kámen pro skupinu POWER-CAST. Dvacet čtyři hodin denně se zde odlévají díly ze zinkových slitin, pro jejichž další zpracování jsou k dispozici moderní CNC obráběcí stroje.

Zn

Zavírací síly
200 – 2.000 kN
Slitiny
ZP 0410, ZP 0430

TLAKOVÉ ODLITKY ZE ZINKU

odlito a hotovo



POWER-CAST Drumeta
GmbH & Co. KG

Siemensstraße 7
D-42551 Velbert
Spolková republika Německo

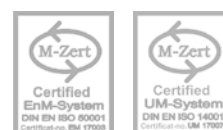
Fon +49 (0) 20 51/91 3-0
Fax +49 (0) 20 51/91 3-160
drumeta@power-cast.com

POWER-CAST DRUMETA GMBH & CO. KG, D-VELBERT

Od července 2016 je podnik součástí naší Skupiny. Během více než 50leté historie společnosti se cíl nemění: Optimální řešení výroby tlakových odlitků ze zinku šité na míru individuálním přáním zákazníků, vyvíjená a vyráběná na nejmodernějších strojích.

Zn

Zavírací síly
200 – 2.000 kN
Slitiny
ZP 0410, ZP 0430



O všemeno podle
standardů životního
prostředí skupiny Kapf

bdguss



POWER-CAST Ortmann s.r.o.

Krokova 794
40501 Děčín 1,
Česká republika

Fon + 420/412 709 195
Fax + 420/412 709 196
ortmann.decin@power-cast.com



O věšeno podle
standardů Životního
prostředí skupiny Kopl

POWER-CAST ORTMANN S.R.O., CZ-DĚČÍN

Společnost POWER-CAST Ortmann byla založena v roce 2001 v České republice v Děčíně. Vyrábí tlakové odlitky ze všech běžných zinkových slitin.

Jako specialitu nabízí obštrik tlakových odlitků ze zinku resp. kovových dílů plastem.

Kromě toho je zde k výrobě mimořádně malých resp. lehkých odlitků využívána vysoce produktivní multi-slide technologie.

Zn **Plastic**

Zavírací síly
(Zn) 200 – 2.000 kN
(Techmire) 73 kN
Slitiny
Zp 0400, Zp 0410,
Zp 0430, Zn 360

TLAKOVÉ ODLITKY ZE ZINKU

odlito a
hotovo





POWER-CAST Light Metal Solutions
GmbH & Co. KG

Dieselstrasse 4
D-73278 Schlierbach
Spolková republika Německo

Fon +49 7021/485520
Fax +49 7021/4855299
LMS@power-cast.com

POWER-CAST LIGHT METAL SOLUTIONS GMBH & CO. KG,
D-SCHLIERBACH

systémových komponentů

POWER-CAST Light Metal Solutions je celosvětově přední firma v oblasti vývoje a výroby systémových komponentů z tlakových odlitků z hliníku a hořčíku. Oblastí, na niž se specializujeme, jsou lehké konstrukční systémy pro interiéry vozidel. Jako váš partner vás provedeme od vývoje produktu přes výrobu až po logistiku. V roce 2010 byla společnosti jako dodavateli z TOP 10 udělena cena Porsche Supplier Award za vynikající práci v oblasti kvality, logistiky a optimalizace nákladů.

Produkty

Vývoj, konstrukce
a montáž
systémových komponentů



Ověřeno podle
standardů životního
prospěchu skupiny Kopl

SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY Z HLINÍKU A TLAKOVÉ ODLITKY Z HOŘČÍKU

Naše zavedená síť zaručuje efektivní procesy ve všech oblastech a nad rámec celého řetězu tvorby hodnot. Podle potřeby dodáváme součástky Just-in-Time (výroba zákazníkem určeného množství výrobků v určeném čase) nebo Just-in-Sequence (výroba zákazníkem určeného množství výrobků v určeném čase dodávaných v pořadí, v jakém budou zákazníkem použity ve výrobě).

Díky prototypům zaručené kvality a nejmodernějším principům výroby, které používáme při vývoji montážních zařízení - jako „One Piece Flow“ (jednokusový výrobní tok) a „Poka Yoke“ (metoda umožňující detekci a okamžitou nápravu chyb) - zaručujeme našim zákazníkům efektivní procesy s co nejnižším objemem investic.



POWER-CAST

Jsme součástí skupiny Kopf s více než dva tisíce osmísty zaměstnanci a celkem padesáti třemi podniky ve dvanácti zemích na čtyřech kontinentech. Nabídka služeb skupiny Kopf je rozdělena do dvou divizí, tlakové odlitky a žárové zinkování. Tyto divize působí na trhu pod značkami POWER-CAST a ZINKPOWER®.