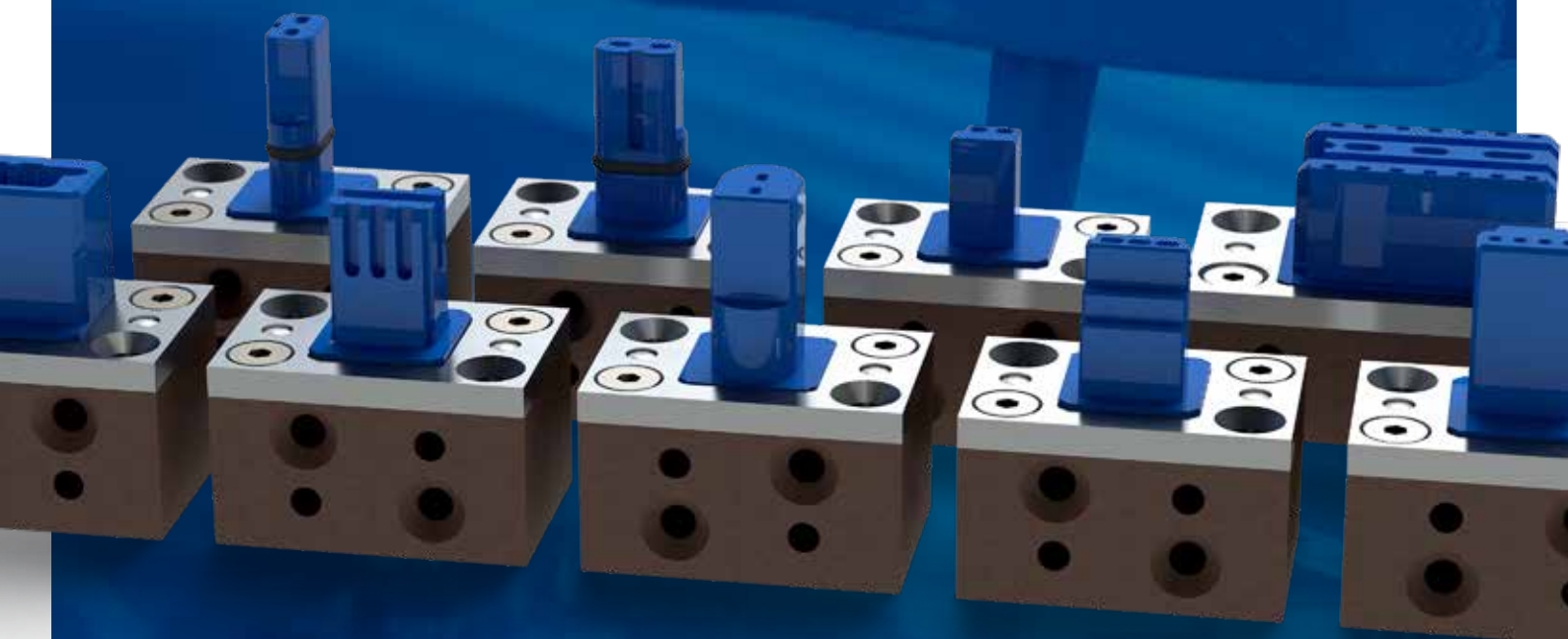


EXTRÉMNĚ OTĚRUVZDORNÁ A VYSOCE VÝKONNÁ KERAMIKA

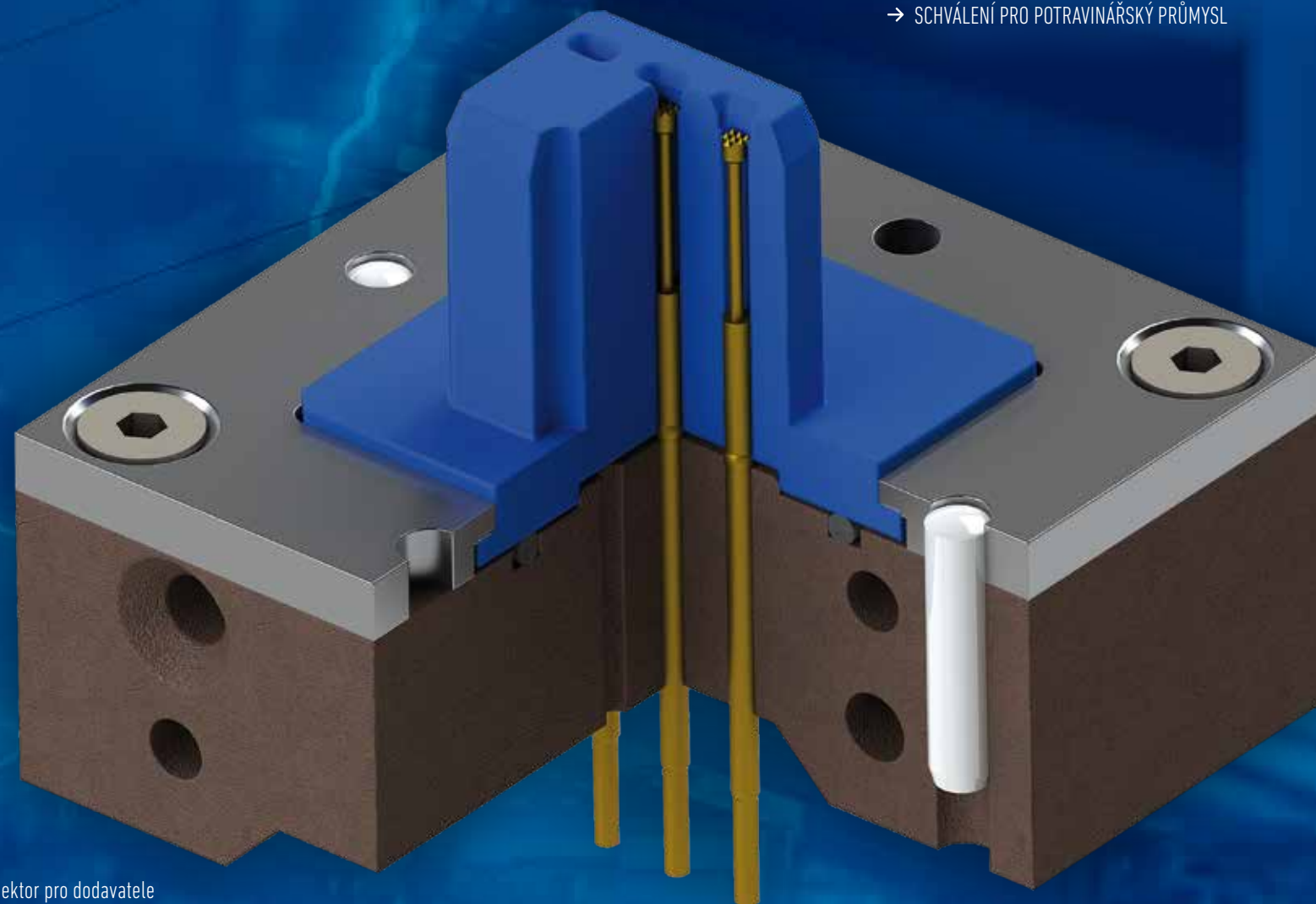


VYVINUTO BĚHEM PĚTILETÉHO INTENZIVNÍHO VÝZKUMU.
ÚSPĚŠNĚ POUŽÍVÁNO JIŽ 16 LET

KERAMIKA DNES!

- MIMOŘÁDNÁ ODOLNOST VŮČI OPOTŘEBENÍ
- VÝBORNÁ TEPLTNÍ STABILITA
- ELEKTRICKÁ A MAGNETICKÁ NEUTRALITA
- NEUTRALITA VŮČI FREKVENCÍM
- ODOLNOST VŮČI PÁJKÁM A OTĚRUVZDORNÁ
- ODOLNOST PŘI STUDENÉM SVAŘOVÁNÍ, ZABRAŇUJE
ULPÍVÁNÍ MATERIÁLU
- VHODNOST PRO ČISTÁ PROSTŘEDÍ
- CHEMICKÁ NETEČNOST
- VÍCE NEŽ 20X DELŠÍ ŽIVOTNOST OPROTI NEJTVRDŠÍ OCELI
- SCHVÁLENÍ PRO POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL

KERAMIKA DŘÍVE!



Příklad: Testovací konektor pro dodavatele
komponentů pro automobilový průmysl.
Sestava z vysoce odolné keramiky,
technického plastu a oceli.

PROČ MŮŽE KERAMIKA NAVŽDY ZMĚNIT PODSTATU TESTOVÁNÍ

VYNIKAJÍCÍ VLASTNOSTI VELMI ODOLNÉ KERAMIKY ZNAČKY DOCERAM, JAKO JSOU TVRDOST, ODOLNOST VŮČI OPOTŘEBENÍ, TEPLOTNÍ ODOLNOST, HOUŽEVNATOST, VRUBOVÁ HOUŽEVNATOST A NEPŘILNAVÝ POVRCH PŘÍSPÍVAJÍ K ZAJIŠTĚNÍ VĚTŠÍ BEZPEČNOSTI, KVALITY A PŘESNOSTI VE VÝROBNÍCH PROCESECH. ODOLNÁ KERAMIKA STÁLE ČASTĚJI NAHRAZUJE KONVENČNÍ MATERIÁLY, JAKO JSOU NAPŘ. KOVY A TECHNICKÉ PLASTY.

VÝHODY TESTOVACÍCH KONEKTORŮ Z ODOLNÉ KERAMIKY:

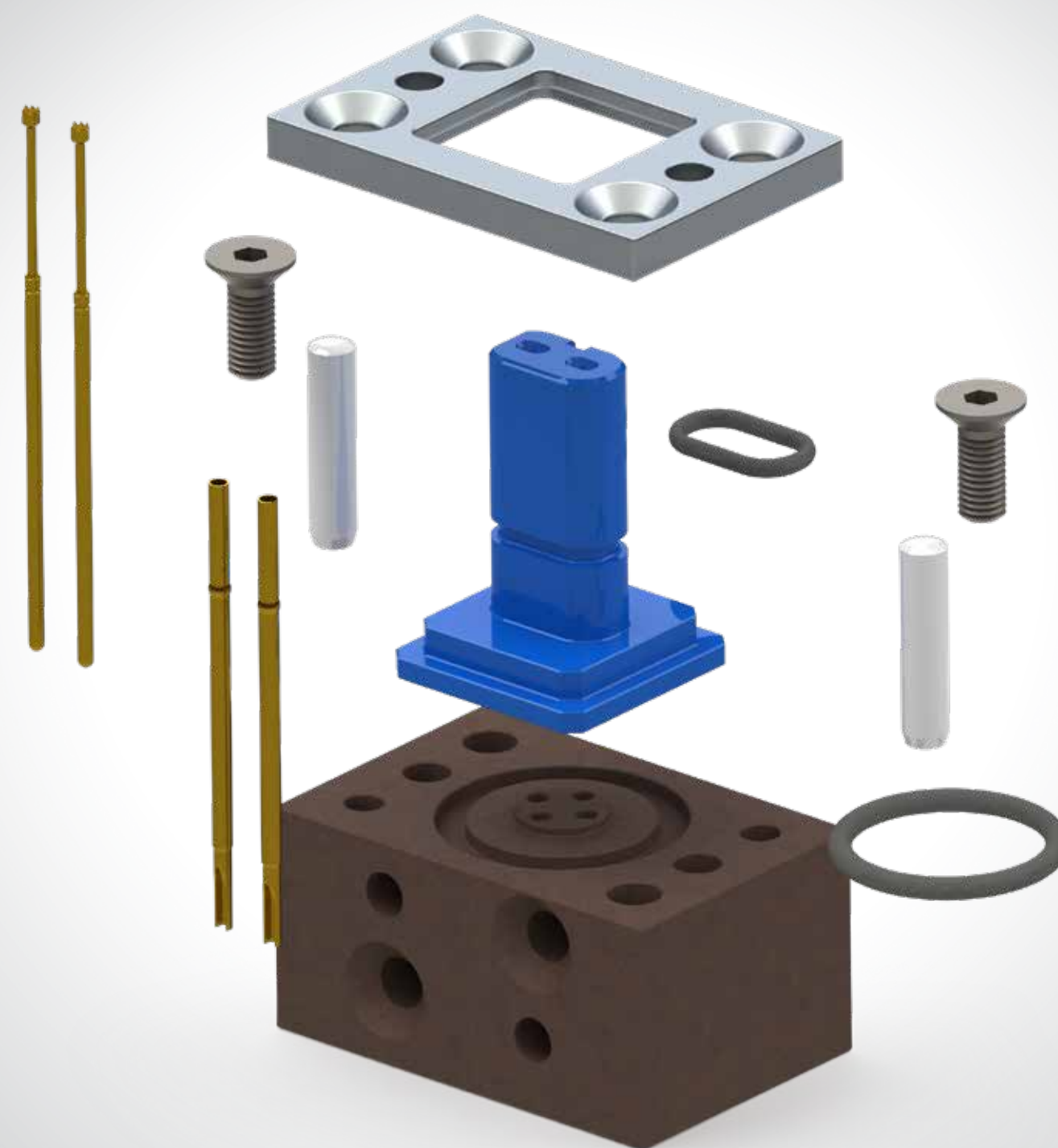
- EXTRÉMNÍ ODOLNOST VŮČI OPOTŘEBENÍ, KTERÁ ZNAČNĚ PRODLUŽUJE ŽIVOTNOST
- IDEÁLNÍ TAKÉ PRO KOMBINOVANÉ TESTOVÁNÍ – FUNKCE A SPRÁVNÉ POLOHY PINŮ
- LZE REALIZOVAT VELMI MALÉ ROZMĚROVÉ GEOMETRIE: TLOUŠŤKA STĚNY 0,3 MM
- VYSOKÁ TECHNICKÁ ČISTOTA: ŽÁDNÉ VRYPY, ŽÁDNÉ CHYBY PŘI MĚŘENÍ, ŽÁDNÉ PŘEDČASNÉ SELHÁNÍ KONTAKTNÍCH PINŮ
- VOLITELNĚ NÁBĚHOVÉ ZKOSENÍ (PRO TESTOVÁNÍ SPRÁVNÉ POLOHY PINŮ)
- MOŽNÁ KONSTRUKCE KONEKTORU TAKÉ JAKO MEZIKUS (VIDLICE-ZÁSUVKA)



CERAZUR JE OCHRANNÁ ZNÁMKA REGISTROVANÁ FIRMOU DOCERAM GMBH (REGISTRAČNÍ ČÍSLO 2908516)
DOCERAM JE REGISTROVANÁ OCHRANNÁ ZNÁMKA (REGISTRAČNÍ ČÍSLO 2061094) MODRÁ KERAMIKA JE REGISTROVANÁ BAREVNÁ OCHRANNÁ ZNÁMKA FIRMY DOCERAM GMBH (REGISTRAČNÍ ČÍSLO 30112473)



TESTOVACÍ KONEKTOR – SESTAVA OD DOCERAM. KOMPLETNĚ SESTAVENO S DÍLEM CERAZUR. DODÁNÍ KOMPLETNÍHO MODULU DLE PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKA.



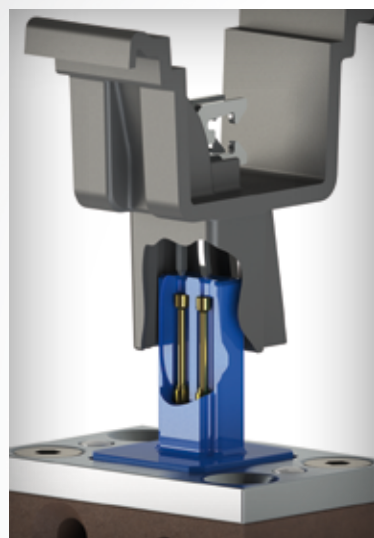
DAIMLER



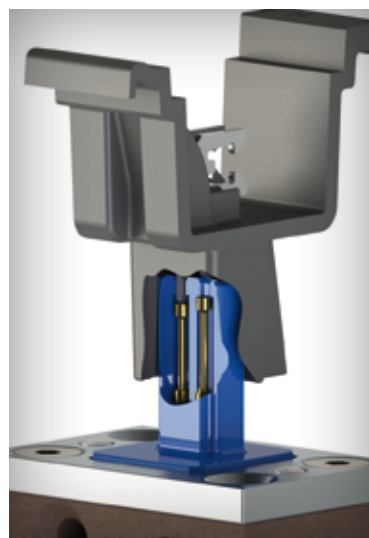
SIEMENS

JISTOTA PROCESŮ, KVALITA PRODUKCE – VÍME, JAK NA TO.

SPRÁVNÁ POLOHA PINŮ – TEST ZASUNUTÍM



Kontaktní pin je mimo náběhové
zkosení = není v pořádku



Pin ve špatné poloze se nezasune,
ohne se. Nedochozí ke kontaktu.

KERAMIKA

DOCERAM TESTOVACÍ KONEKTORY Z VYSOCE
ODOLNÉ KERAMIKY SE S VELKÝM ÚSPĚCHEM
STANDARDNĚ POUŽÍVAJÍ U PROSLULÝCH
DODAVATELŮ AUTOMOBILOVÉHO PRŮMYSLU.
100% SPOLEHLIVÉ TESTOVÁNÍ ZNAČKOVÉ
ELEKTRONIKY.

ODĚR / OPOTŘEBENÍ POVRCHU

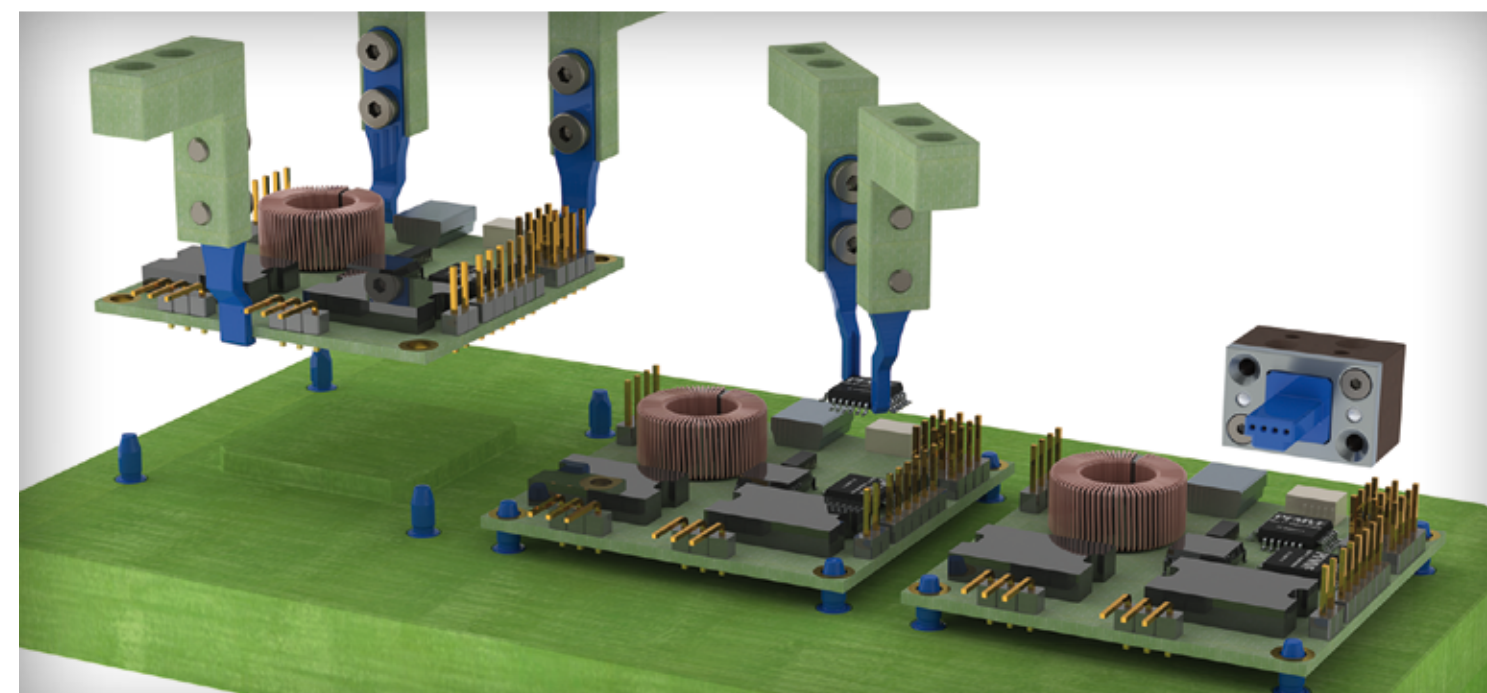
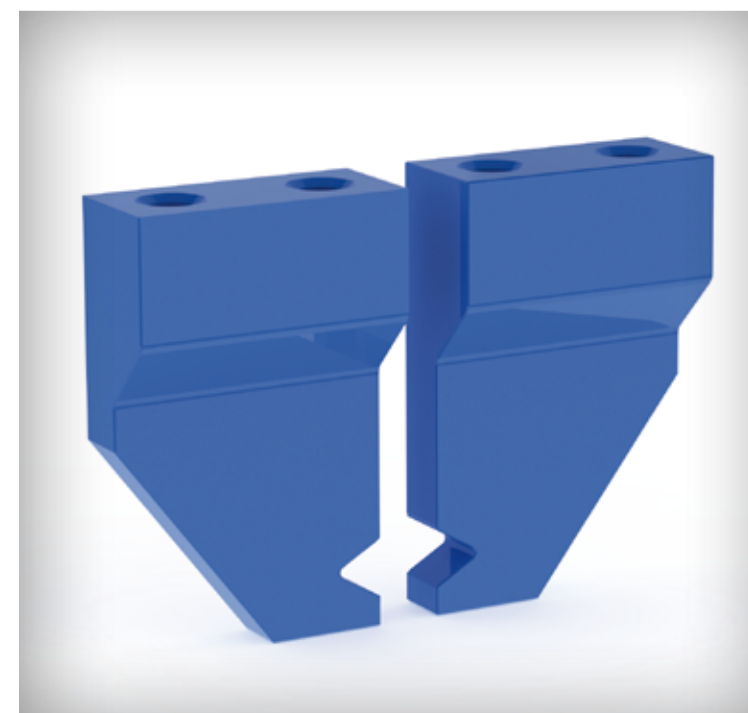
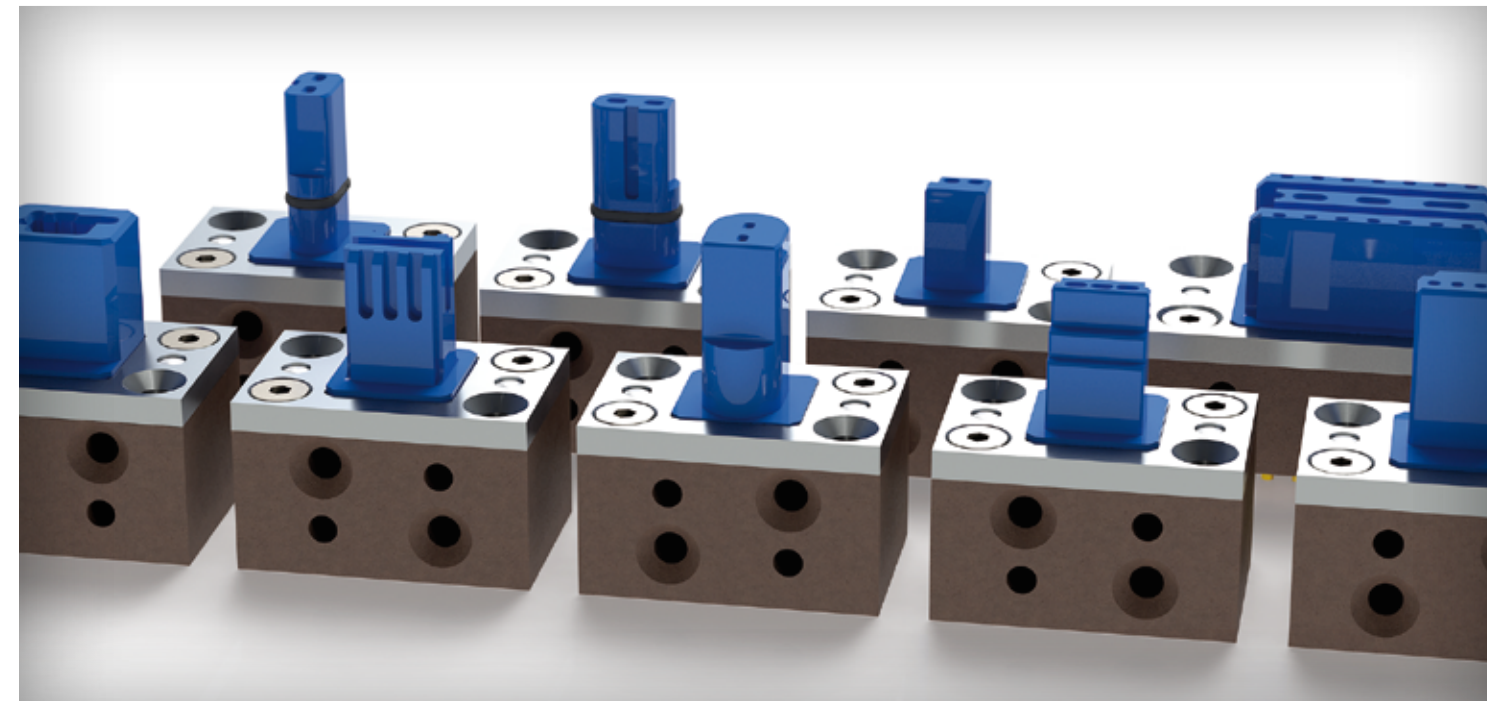
PLASTY



Není v pořádku, když se kontaktní
piny odírají o stěny konektoru a
vytvářejí nečistoty.



Oděr / nečistota
= masivní snížení životnosti kontaktních pinů
= tolerance tvaru konektoru není v pořádku



TO STOJÍ ZA TO

SOUHRN: PRO POUŽITÍ V TECHNICKÝCH OBLASTECH VÁM CERAZUR NABÍZÍ VŠEMOŽNÁ ŘEŠENÍ. DÍKY STABILNÍM PROCESŮM A POSTUPŮM VYRÁBÍME PRODUKTY S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ, NA KTERÉ SE LZE SPOLEHNOUT.

NAŠE PRODUKTY NALEZNETE V NÁSLEDUJÍCÍCH OBLASTECH:

- ✓ VÝROBA STROJŮ A ZAŘÍZENÍ
- ✓ AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL A JEHO DODAVATELE
- ✓ SVAŘOVACÍ TECHNIKA
- ✓ VÝROBA PŘÍPRAVKŮ
- ✓ POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL
- ✓ MEDICÍNSKÉ PŘÍSTROJE
- ✓ CHEMICKÝ PRŮMYSL
- ✓ TVÁŘECÍ TECHNIKA
- ✓ ELEKTRICKÝ A ELEKTROTECHNICKÝ PRŮMYSL A MECHATRONIKA
- ✓ ZKUŠEBNÍ TECHNIKA
- ✓ VÝROBA ČERPADEL
- ✓ PAPIRENSKÝ PRŮMYSL
- ✓ TEXTILNÍ PRŮMYSL
- ✓ VĚTRNÉ ELEKTRÁRNY
- ✓ RŮZNÁ DALŠÍ ODVĚTVÍ

Jsme připraveni Vám odpovědět na dotazy k tématu odolné keramiky.

Kontakt na výrobce:

Philipp Froese

Aplikační technologie

+49 (0) 231 / 92 50 25 - 949

p.froese@doceram.com

Váš místní dodavatel:

Jiří Kadlubiec

+420 702 189 540

kadlubiec@immts.cz

VLASTNOSTI	Jednotka	Cerazur	Oxid hlinitý
Složení	-	ZrO ₂ Y-PSZ	Al ₂ O ₃ >99,7%
Barva	-	modrá	světle šedá
Hustota	(g/cm ³)	6	3,9
Pevnost v ohybu	(MPa)	1300	390
Pevnost v tlaku	(MPa)	3000	3900
E-Modul	(Gpa)	205	390
Rázová houževnatost	(Mpa m^{1/2})	12	5,2
Weibull Modul	-	25	12
Tvrdost podle Vickerse	(HV 0,5)	1150	2000
Tepelná roztažnost	(10 ⁻⁶ K ⁻¹)	10	5,5-8,4
Součinitel tepelné vodivosti	(W/mK)	<2	28
Odolnost vůči teplotním rázům	(ΔT°C)	280	120
Maximální pracovní teplota	(°C)	1000	1700
Specifický odpor při 20 °C	(Ω cm)	>10 ¹⁰	>10 ¹⁷
Elektrická pevnost	(kV/mm)	-	22