

KRAMSKI

PRESS-FIT PINS

LICENSED MANUFACTURER

ROBUST. VERSATILE. TRIED AND TESTED.

ROBUST. VIELSEITIG. MILLIONENFACH BEWÄHRT.



EloPin® - FULL SET

All sizes / Alle Größen

The KRAMSKI compliant pin has proven itself a million times over as a solder-free connection technology in demanding automotive applications. Its ruggedness with regard to vibrations, mechanical and thermal shocks, and high-temperature applications is certified by independent laboratories and is a further example of typical KRAMSKI quality. We further expand our portfolio in press-fit technology with licensed manufacturing of the EloPin®.

Als lötfreie Verbindungstechnik hat sich der KRAMSKI Compliant Pin in anspruchsvollen Automotive-Anwendungen millionenfach bewährt. Seine extreme Robustheit hinsichtlich Vibrationen, mechanischen und thermischen Schocks sowie Hochtemperaturanwendungen ist von unabhängigen Laboren akkreditiert und ein weiteres Beispiel typischer KRAMSKI Qualität. Unser Portfolio im Bereich der Press-Fit Technologie wird um den EloPin® erweitert.

TECHNOLOGY: INTELLIGENT AND RESILIENT

The press-fit connection provides an enduring mechanical and electrical connection between the printed circuit board and plug connectors. The diagonal across the press-fit zone of the pin must be larger than the diameter of the plated drill hole in the printed circuit board. The high pressures that arise during insertion, subsequently, produce a cold weld between the two materials. The resulting connection is gas-tight, reliable electrical conductive and a high mechanical load capacity.

TECHNOLOGIE: INTELLIGENT UND BELASTBAR

Die Einpressverbindung stellt eine dauerhafte mechanische und elektrisch leitende Verbindung zwischen Leiterplatte und Steckverbinder her. Die Einpresszone muss über die Diagonale größer sein als der Durchmesser des beschichteten Leiterplattenloches. Die beim Einpressvorgang und danach entstehenden hohen Drücke führen zum Kaltverschweißen der beiden Materialien. So entsteht eine gasdichte, elektrisch sicher leitende und mechanisch stark belastbare Verbindung.



*horizontal cross section
horizontaler Schliff*



*vertical cross section
vertikaler Schliff*

www.kramski.com/compliantpin
sales@de.kramski.com

www.kramski.com/compliantpin
vertrieb@de.kramski.com

DEPLOYMENT: VERSATILE AND FLEXIBLE




Both press-fit pins have many applications and are mainly used as an electrical and mechanical connection between printed circuit boards and conductive paths. They are suitable for both control connections and load connections. Our customers use them in a wide variety of products, including sensor and radar housings, electronic controllers, plug connectors, printed circuit board connectors and more.




EINSATZ: VIELSEITIG UND FLEXIBEL

Beide Press-Fit Pins sind vielseitig einsetzbar und werden überwiegend als elektrische und mechanische Verbindung von Leiterplatten zur Leiterbahn genutzt. Sie eignen sich sowohl zum Übertragen von Steuerverbindungen als auch für Lastanschlüsse. Unsere Kunden setzen sie in ganz unterschiedlichen Produkten ein, bspw. in Sensor- und Radargehäusen, Steuerungselektronik, Steckverbindern, Leiterplattenverbindern u. v. m.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TECHNISCHE DATEN

Type / Typ	EloPin® 04-06		EloPin® 06-10		EloPin® 08-145	
Material thickness / Stanzbanddicke		0.4 mm		0.6 mm		0.8 mm
Plated thru hole / Leiterplattenendloch		0.6 mm		1.0 mm		1.45 mm
Printed circuit board thickness / Leiterplattendicke		1.0 mm		1.44 (1.0) mm		1.44 mm

Type / Typ	EloPin® 08-16		EloPin® 12-20		KRAMSKI Compliant Pin	
Material thickness / Stanzbanddicke		0.8 mm		1.2 mm		0.61 +0.03 – 0.02 mm
Plated thru hole / Leiterplattenendloch		1.6 mm		2.0 mm		0.98 – 1.07 mm
Printed circuit board thickness / Leiterplattendicke (x1)		1.44 mm		1.44 mm		1.6 mm

YOUR BENEFITS

- no complex soldering process with the corresponding defects
- simple and fast printed circuit board assembly
- high mechanical stability
- low contact resistances
- environment friendly
- reduces printed circuit board exposure to stress
- repairable
- gas-tight connection at the point of contact

IHRE VORTEILE

- kein aufwändiger Lötprozess mit den entsprechenden Fehlerbildern
- einfache und schnelle Bestückung der Leiterplatte
- hohe mechanische Stabilität
- geringe Übergangswiderstände
- umweltschonend
- leiterplattenschonend
- reparaturfähig
- gasdichte Verbindung im Bereich der Kontaktstelle