

# Pi\_Inject Dataset – Sicherheit in der Verwaltung von Maschinendatensätzen

Juli 2011



**Pi\_Inject von bfa solutions ltd - Clevere Software Werkzeuge für die Produktionsüberwachung von Spritzgussprozessen.**

**Pi\_Inject Dataset verwaltet die für verschiedene Produkte benötigten Parametersätze und sorgt für Sicherheit beim Handling dieser Daten.**

Datensätze können auf einfache Art und Weise in Ordnerstrukturen zentral abgelegt und organisiert werden.

Die Maschinendaten sind auf dem Pi Server gesichert. Sie können bei Bedarf an die Maschine geladen werden. Änderung der Daten im Betrieb werden erkannt und an den Server zurückgemeldet.

Werden Änderungen von Daten festgestellt, so generiert das System automatisch eine neue Version des Datensatzes. Eine Datensatz-Historie ermöglicht eine lückenlose chronologische Rückverfolgung der geänderten Werte.

Datensätze können mit Stati versehen werden (z.B. gesperrt). Damit werden Fehlerquellen eliminiert und die Sicherheit weiter verbessert.

Eine Vergleichsfunktion ermöglicht es, zwei Datensätze miteinander zu vergleichen. Veränderungen sind klar erkennbar.

Die Funktionalität Pi\_Inject DataSet ist nach CFR21, Part11 zertifiziert.

The screenshot displays the Pi\_Inject software interface. On the left, there is a tree view under 'Datensätze organisieren' showing folders for 'Oeku', '4100 Serie', '4200 Serie', and 'Storeliste'. The main area is titled 'Aktuelle Datensätze' and contains a table with columns: ID, Name, Version, Status, Artikel, Werkzeug, Quell Maschine, Kreiert, Letzte Maschine, and Benutzt. Below this table are buttons for 'Kopieren', 'Verschieben', and 'Kopieren'. A second table titled 'Archivierte Datensätze' is visible at the bottom, showing a history of previous versions for the same datasets.

ID	Name	Version	Status	Artikel	Werkzeug	Quell Maschine	Kreiert	Letzte Maschine	Benutzt
00012	Oeku_4203_1	-	Hochgeladen	-	1750379	Maschine 1	28.09.2007 10:34	Maschine 1	28.09.2007
00009	Oeku_4106_2	001	Hochgeladen	Part 1.3	WZ_1-3	Maschine 2	19.06.2007 10:28	Maschine 2	13.07.2007
00010	Oeku_4201	001	Hochgeladen	-	1750379	Maschine 2	13.07.2007 10:39	-	-
00011	Oeku_4202	001	Gesperrt	-	-	Maschine 2	13.07.2007 10:09	Maschine 1	28.09.2007
00013	Oeku_4203_2	001	Hochgeladen	-	-	Maschine 2	28.09.2007 10:00	Maschine 1	28.09.2007
00015	Oeku_4204_2	001	Hochgeladen	Part 1.1	AFT-ZUHJ	Maschine 2	28.09.2007 09:50	-	-
00007	Oeku_4013	-	Hochgeladen	Part 2.5	59306	Maschine 3	19.06.2007 10:58	-	-
00008	Oeku_4106_1	001	Hochgeladen	Part 1.3	WZ_1-3	Maschine 4	19.06.2007 10:23	Maschine 2	13.07.2007
00014	Oeku_4204_1	-	Hochgeladen	-	-	Maschine 4	28.09.2007 10:51	-	-

  

ID	Name	Version	Status	Artikel	Werkzeug	Quell Maschine	Kreiert	Letzte Maschine	Benutzt
00015	Oeku_4204_2	002	Hochgeladen	Part 1.1	AFT-ZUHJ	Maschine 1	28.09.2007 09:50	Maschine 1	05.03.2008
00009	Oeku_4106_2	001	Hochgeladen	Part 1.3	WZ_1-3	Maschine 2	19.06.2007 10:28	Maschine 2	13.07.2007
00010	Oeku_4201	001	Hochgeladen	-	1750379	Maschine 2	13.07.2007 10:39	-	-
00011	Oeku_4202	001	Gesperrt	-	-	Maschine 2	13.07.2007 10:09	Maschine 1	28.09.2007
00013	Oeku_4203_2	001	Hochgeladen	-	-	Maschine 2	28.09.2007 10:00	Maschine 1	28.09.2007
00015	Oeku_4204_2	001	Hochgeladen	Part 1.1	AFT-ZUHJ	Maschine 2	28.09.2007 09:50	-	-
00011	Oeku_4202	002	Hochgeladen	-	-	Maschine 2	13.07.2007 10:39	Maschine 1	17.09.2007
00015	Oeku_4204_2	004	Hochgeladen	Part 1.1	AFT-ZUHJ	Maschine 2	13.07.2007 10:09	Maschine 1	17.09.2007