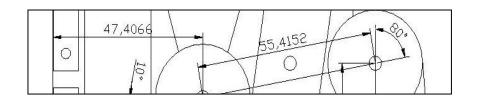
Gastgeb & Partner Informationssysteme

Albrechtstraße 30 D 86641 Rain am Lech Tel. +49 (0) 9090 70520 0 Fax +49 (0) 9090 70520 299

Firma: www.gastgeb.org Produkt: www.awa2000.de E-Mail: info@gastgeb.org



AWa2000.SQL Statistik

[awa_2000] Instandhaltung

AWa2000.SQL greift auf den Q-DAS COM Server qs-STAT zu

Prozessqualifikation / qs-STAT

Aussagekräftige und anerkannte statistische Auswertungen sind die Grundlage für eine Bewertung und kontinuierliche Verbesserung von Prozessen in der industriellen Produktion. Dabei geben Normen, Standards und Richtlinien die notwendige Orientierung.

Verlässliche Statistik

qs-STAT ist ein Programmpaket für umfassende statistische Auswertungen fertigungsrelevanter Qualitätsinformationen zur Beurteilung von Prozessen und Systemen. Bei der Maschinen- und Prozessqualifikation basieren die Auswertungen auf integrierten Normen und Standards sowie Firmenrichtlinien (z.B. BMW, GMPT, Robert Bosch, Volkswagen etc.). Es stehen zahlreiche statistische Verfahren zur Verfügung, mit denen das bestangepasste Verteilungszeitmodell automatisch gefunden und eine Zuordnung zu den Prozessmodellen nach DIN ISO 21747 vorgenommen wird. Die Nutzung einer standardisierten Auswertung gibt Sicherheit und garantiert Vergleichbarkeit der Ergebnisse.

Die Software kann in vielen Landessprachen genutzt werden. Das vereinfacht die Kommunikation der Ergebnisse in anderssprachige Länder erheblich.

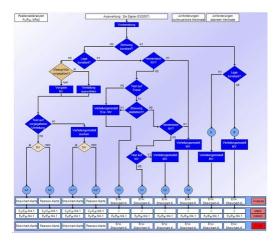
Ergebnisse übersichtlich darstellen

Um bei einer Vielzahl an Ergebnissen und Werten nicht den Überblick zu verlieren, ist es wichtig geeignete Darstellungen zu nutzen.

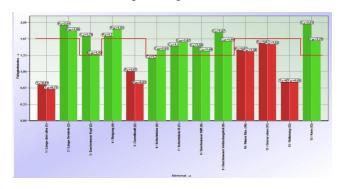
Daher erfolgt die Anzeige berechneter statistischer Kennwerte in klar verständlichen und aussagekräftigen Grafiken, so dass durch die visuelle Unterstützung kritische Prozesse schnell identifiziert werden können. Die Übersichtlichkeit steht hierbei im Vordergrund, um den Blick sofort auf Schwachstellen und Abweichungen lenken zu können. Maßnahmen zur Prozessoptimierung können aus diesen Übersichten gezielt abgeleitet werden.

Zudem können Filter- und Selektionsfunktionen angewendet werden, um die Sicht auf die Daten optimal zu fokussieren.

Vergleichbare Ergebnisse dank spezifischer Auswertestrategien



Merkmalsweise Betrachtung der Fähigkeitskennwerte



Detaillierte Analyse pro Merkmal

Teilnr.		1	Teilebez.		Schraube (Test_All)		
Merkm.Nr.		3	Merkm.Bez.	Durchm	Durchmesser Kopf (3)		
Zeichr	nungswerte	Gemess	sene Werte	Statistische Werte			
Tm	130,07			x	130,0392		
USG	129,90	×min	129,94	x-3s	129,9414		
OSG	130,25	x _{max}	130,14	x+3s	130,1370		
T	0,35	R	0,20	6s	0,1956		
		n <t></t>	875	p <t></t>	99,99902 %		
		n >OSG	0	p>osg	0,00000%		
		n <usg< td=""><td>0</td><td>p<usg< td=""><td>0,00098%</td></usg<></td></usg<>	0	p <usg< td=""><td>0,00098%</td></usg<>	0,00098%		
		n _{eff}	875				
		nges	875				
	Merkmalklasse		signifikant				
	Modell-Verteilun	g	Normalverteilung				
	Berechnungsar	t	M4 ₁ Percentil (0,135%-x-99,865%)				
potentiell	er Fähigkeitsindex	Ср	1,68 ≤ 1,79 ≤ 1,90	0	1,33		
kritischer Fähigkeitsindex C _{pk}			1,33 ≤ 1,42 ≤ 1,52	0	1,33		
1	Die	Anforderunge	n sind erfüllt (Cp,C	pk)	1		
Forderu	ıng potentieller Fä	higkeitsindex	Cpsoll		1,33		
Forder	rung kritischer Fäh	igkeitsindex	Cpk soll		1,33		
		0.04	S 1 - Part				

Merkmalsübersicht für mehrere Merkmale

Teinr.		T.		Telebez.		All-Spezial-Schraube (Test_All)		
Merkm.Nr	Merkm.Bez.	×	5	Index	Index		Werteverlauf Einzelwerte	Histogramm Einzelwert
1	Länge über alles (1)	20,00453	0,012554	T _p = 0,81	T _{pk} = 0,71	+	hoppide	
2	Länge Gewinde (2)	14,067923	0,0012418	P _p = 2,01	P _{pk} = 1,90	1	and an individual state of the	
3	Durchmesser Kopf (3)	130,0392	0,032599	C _p = 1,79	C _{pk} = 1,42	1	MANAGED IN CO.	
4	Steigung (4)	0,504	0,36074	Pp = 1,79	P _{pk} = 1,93	1	hajidana kihandilaji esi bi	
5	Zerreißkraft (5)	718,30	61,0306	P _p = 1,07	P _{pk} = 0,82	+	and the proposition of the state of the stat	
6	Schichtdicke (6)	0,02527	0,013517	Cp = 1,34	C _{pk} = 1,51	1	Marie Marie Marie	
7	Schichtdicke B (7)	0,00829	0,0046737	C _p = 1,59	C _{pk} = 1,67	1	udaniinii idulu	
8	Durchmesser Stift (8)	30,00668	0,039701	C _p = 1,58	C _{pk} = 1,48	1		M
9	Durchmesser Verbindungstell (9)	19,9973	0,063738	Cp - 1,87	C _{pk} = 1,69	1	-	MA
10	Masse Max. (10)	64,916	1,10943	Pp = 1,50	P _{pk} = 1,48	1	and great special state for their	1
11	Gravur oben (11)	4,491	0,50805	Pp = 1,64	P _{pk} = 1,62	1	edienos producionos per estados de la companyo della companyo de la companyo della companyo della companyo della companyo de la companyo della companyo dell	
12	Halterung (12)	26,4991	0,12480	Tp = 0,86	T _{pk} = 0,85	+	Solard Control of State of Sta	
13	Kern (13)	28,54925	0,049194	Cp = 2,03	C _{pk} = 1,70	4		! 1

qs-STAT-Grafik wird in AWa2000 angezeigt

